



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





3 2044 106 420 342

P7743h

v. 3

cop. 2

**W. G. FARLOW**







JOHANNIS ADAMI POLLICH  
MEDICINAE DOCTORIS, ACAD. ELECT. PALAT.  
CORRESP.

**HISTORIA  
PLANTARUM**

IN  
PALATINATU ELECTORALI

SPONTE CRESCENTIUM  
INCEPTA,

SECUNDUM SISTEMA SEXUALE  
DIGESTA.

---

*TOMUS TERTIUS,*  
*ET ULTIMUS.*



---

**MANNHEMII,**  
Apud CHRIST. FRID. SCHWAN Bibliopoh. Aul.  
MDCCLXXVII.

P7743h

v. 3

cop. 2

# FLORAE PALATINAE

CLASSIS XXIV.

---

## CRYPTOGAMIA.

---



Plantæ cryptogamicæ illæ vocantur, quarum copula respectu aliarum stirpium perfectarum per semen ordinario se multiplicandi nos adhuc latet, saltem cum vera certitudine nequit evinci; quarum fructificationes visui nostro se subtrahunt secundum LINNÆUM. In filices, muscos, algas & fungos communiter dividuntur: his Lithophyta accedunt, quæ autem jam nostræ non considerationis sunt.

Filicum talis natura est, in spicis aut racemis etiam in dorso pulverem certæ sane utilitatis gerere; hujus moleculæ aut in globulos aut strias vario modo ordinantur. Plantis nudis annumeravit CÆL. LUDWIGIUS. Etiam epiphyllous permarum seu dorliferarum nomen gerunt.

Musci sunt plantæ, quarum folia hyeme humida præprimis reviviscunt, ac tempore pluvioso,



so, æstate aridiora sunt, minorique in vigore constituta, hinc difficilioris indaginis cultoribus suis evadunt. His itaque capsula antherifera est, quæ calyptra plerumque gaudet atque operculo, quarum margines non raro ciliati sunt. In Polytichis & Mniis stellulæ ad furculorum apicem apparent, pro feminis a CÆL. LINNÆO habitæ, quæ mihi autem potius meræ squamæ videntur. Algæ calyptra atque operculo destituuntur, aliæ capitulis gaudent, in quatuor segmenta intus pilosa diffinituris, aliæ scutellis pollent, aut farina pulverulenta, in foliorum superficie, acetabulis sive peltis dispersa.

Fungi quoque plantæ imperfectæ sunt, substantiæ carnosæ, quæ modo lamellis, modo poris, modo denticulis eminentibus superbiunt; inter quos quoque reperiuntur, qui corpusculis globosis, semini analogis, repleti sunt, uti e. g. *Peziza lentifera* L. Alii pileo & pedunculo simul instruuntur, alii ad arborem aut terram absque stipite accrescunt, reliqui globosam etiam ramosam figuram obtinent.

## FILICES.

---

### EQUISETUM.

Amenta squamis sexangularibus constant, tubo cylindrico, elastico, introrsum verso gaudent, qui pulverem dispergit.

948. *EQUISETUM sylvaticum* caule spicato, frondibus compositis. LINN. *Sp. 11. p. 1516.*

*Equisetum* foliis reperito-ramosis, vaginis laxissimis. HALL. *Hist. III. p. 3. n. 1680.*

*Equisetum sylvaticum*, tenuissimis setis. C. B. P. p. 16.

*Equisetum sylvaticum* TABERNEMONT. p. 253.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund*, ad pratorum margines, quæ aqua fontana continuo irrorantur, cum rapunculo *spicato* frequenter occurrit. Etiam in agris, prope sylvas situatis, libenter hospitatur. In sylva *Sulzbacensi*. In sylvis circa *Stromberg & Simmeren*. Verno tempore Aprili, Majo, Julii apparent.

Spica ovato-lanceolata obtusa caulem terminat, quatuordecim lineas longa, quinque lineas lata, ex squamis constans subrotundis, parum ultra lineam in diametro habentibus, primum albidis, post flavicantibus ac glabris, breviter pedunculatis, dense verticillatimque axi suo egredientibus, quatuordecim in singula ferie, dense juxta se invicem positis; ex squamis inferne circum circa tubuli prodeunt, lineam fere longi, in quibus pulvis viridans continetur. Ad spicæ basin scapum circa membranula alba denticulata ponitur. Radix longa terram intrat, e cujus geniculis fibræ efflorescunt. Caules primum absque foliis verno tempore e terra prodeunt, erecti, palmares, pedales, teretes, striati, succulenti ac rubelli, glabri, geniculati, intus cavi, non ramosi; ad singulum geniculum vaginæ striatæ circum circa caulem ambiunt, aridiusculæ, ad medium fere multifidæ, denticulatæ, caule ampliores, unciam longæ. Ex eodem caule nudo ad genicula infra vaginas folia sensim sensimque progerminant, undecim duodecim verticillum efformant, teretis, sulcata, scabriuscula, summitatem versus deorsum nu-

tantia, infra nodulos denticulatos denuo tria quatuor folia emittunt, deorsum & ad unum latus inclinata, inferiora longiora superiora breviora apparent, non ramosa, ad articulos denticulis acutis gaudentia, quatuor quinque sulcis angularisque instructa, inferne non raro denuo foliola breviora emittentia. Vaginulæ denticulatæ apice flavicantes sunt.

949. *EQUISETUM arvense* scapo fructificante nudo, sterili frondoso. LINN. *Sp. II.* p. 1516.

*Equisetum caule florifero nudo, sterili verticillato, radiorum duodecim.* HALL. *Hist. III. p. 2. n. 1676.*

*Equisetum arvense, longioribus setis.* C. B. P. p. 16.

Scapus caudæ equine. BLAKWELL. *T. 217.*

Hippuris minor cum flore. DODON. *Pempt.* p. 73.

Circa *Lauteren* in aggeribus, pratis & agris verno tempore abunde; Aprili, Majo, Julio cum caulibus nudis apparent, post foliosi scapi prodeunt. Circa *Mannheim, Heidelberg &c.* Cum *Thlaspi bursa pastoris, Holosteum umbellato, Ornithogalo luteo, Draba verna* omnium primum supra terram apparet.

Radix longissime terræ immittitur; filamenta e geniculis caulinis prodeunt, quæ filicem nostram in terra firmant. Scapus florifer nudus e terra prorumpit, palmaris, quandoque pedalis, non ramosus, intus carnosus, teres, glaber, ex albido rubellus, striis obscuris latiusculis notatus, geniculatus. Genicula superiora longius a se invicem distant, inferiora magis sibi approximantur. Ad singulæ geniculum

cir-

circumcirca vaginæ positæ sunt, septem octo lineas longæ tres quatuor, fere lineas latæ, sulcatæ, striis obscure flavicantibus notatæ, multifidæ, caule latiores, ad medium usque excisæ; earum denticuli lanceolati sunt, acuminati, ætate nigricantes, duas ac dimidiam tres lineas longi, lineam unam basi lati. Caulem terminat spica cylindrica, obtusa, ex albido-flavicans, unciam fere longa, quatuor quinque lineas lata; inferne cum circulo membranaceo flavicante integerrimo orditur, post tubercula sequuntur, verticillatim circa axin posita, pedicellata, orbicularia, flavicantia, lineam fere in diametro habentia: inferne ex tuberculi margine circum circa tubuli albi egrediuntur, deorsum directi ac patentes, integri, qui pulverem viridantem ac lanuginosum includunt. Axis teres, striatus ac flavicans. Post caulem florigerum caulis foliosus e terra prodit, palmaris, pedalis, decumbens aut erectus, leviter sulcatus, scabriusculus, ad articulos denticulis quinque septem octo acutis nigris instructus, qui e vaginulæ margine undiquaque efflorescunt; ex articulis infra vaginarum denticulos rami prodeunt, decem circiter, erecti, tetragoni, sulcati, ad articulos denticulis quatuor acutis notati, inferiores ac superiores breviores sunt, mediû longiores apparent, non ramosi. Ad singulam ramorum basin vaginulæ albidæ sunt, breves, denticulis rubellis gaudentes.

Hoc equisetum in pratis maxime noxium est, ob limæ similem caulis asperitatem. ILL. HALL. l. c.

950. *EQUISETUM palustre* caule angulato, frondibus simplicibus. LINN. *Sp. II. p. 1516.*

*Equisetum* caule sulcato, ramis multifloris, foliis indivisis. HALL. *Hist. III. p. 2. n. 1677.*

a. Ubi caulis in spicam unicam terminatur.

*Equisetum palustre* brevioribus setis. C. B. *P. p. 16.*

A 4

β. Ma-

β. Magis ramosum est, ramusque quilibet in spicam migrat.

Equisetum palustre minus polytachion. C.  
B. P. p. 16. Prodr. 24.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis, fossis, capionum rivulis abunde; amat aquas coenofas stagnantes putridas. Aestate amenta apparent. Circa *Germersheim*, *Oppenheim* &c.

Caulis palmaris, pedalis altior, erectus, angulosus, sulcatus, glaber, pixidatim sibi inarticulatus; ad quemlibet articulum denticuli sunt, apice nigricantes, fusci. Infra denticulos rami verticillatim egrediuntur, caulis in morem sulcati, articulati, denticulati. Scapi ramorumque spicæ ovatae terminant, ex squamulis farinosis nigricantibus constantes.

Pessima equiseti herba PLINIUS. Pecori noxia est. Vacca, cum hac pestilenti herba aleretur, ex diarrhoea immedicabili perit. HALL. l. c.

951. EQUISETUM *fluviatile* caule striato, frondibus subsimplicibus. LINN. Sp. II. p. 1517.

Equisetum caule florifero nudo, sterili verticillato, radiorum quadraginta. HALL. Hist. III. p. 1. n. 1675.

Equisetum palustre longioribus setis. C. B. P. p. 15.

Equisetum I. MATTHIOL. p. 1126. CAMERAR. Epist. p. 770. B.

Hippuris LOBEL. Ic. p. 793.

CAM

**Cauda equina** BLAKWELL. T. 217.

Circa *Lauteren* in aquis purioribus, carpionum rivulis ac piscinis abunde. Circa *Germerheim*, *Mosbach* quoque observavi. Floret æstate.

Spica fere cylindrica obtusa caulem terminat. Squamæ subrotundæ, obtusæ, nigricantes, brevissime pedunculatæ, spicam efformant, quæ inferne tubos cylindricos emittunt, introrsum directos, farina viridi repletos. Squamæ parum ultra lineam dimidiam in diametro habent. Caulis erectus, cubitalis altior, teres, subtilissime striatus, late viridis, glaber. Denticuli duodecim circiter subulati, acutissimi, fusci, glabri, ad singulam articulationem internodia terminant. Rami sex septem plures infra articulos verticillatim ad caulem e vaginula fusca dentata prodeunt, satis longi, simpliciores, tetragoni, ad articulum quatuor denticulis notati.

952. **EQUISETUM** *byemale* caule nudo scabro, basi subramoso. LINN. Sp. II. p. 1517.

Equisetum caule subnudo, asperrimo, vaginis caulinis indivisis, rameis ciliatis. HALL. Hist. III. p. 3. n. 1679.

Equisetum foliis nudum ramosum. C. B. P. p. 16.

Equisetum foliis nudum non ramosum C. B.

Equisetum nudum RAI. Syn. III. p. 131.

Equisetum CAMBRAR. Epit. 770. f. A.

Inter *Oppenheim* & *Gernsheim*, uliginosis umbrosis locis, inter salices ac fructices. In *Wormser Busch*. Circa *Mannheim* in paludibus.

Caulis erectus, ad quatuor quinque pedum altitudinem excrescit, striatus, scabriusculus, articulatus, ad strias spinulis vix visibilibus parvis obsessus; articuli tres quatuor pollices a se invicem distant: hic nulli rami ex articulis egrediebantur. Vaginæ inferiores dentibus duas lineas longis gaudent, reliquæ integerrimæ sunt, punctulis nigricantibus denticulorum loco notatæ, marginè retuso, truncato, integro. Scapum terminat spica.

## OPHIOGLOSSUM.

Spica lingulata, disticha, apophysis cellularibus gaudet, transversim dehiscentibus, pulverem seminalem excludentibus.

953. *OPHIOGLOSSUM vulgatum* fronde ovata. LINN. *Sp. II. p. 1518.*

*Ophioglossum* folio unico, ovato-lanceolato, obtuso. HALL. *Hist. III. p. 5. n. 1685.*

*Ophioglossum*. C. B. P. p. 364. CAMERAR. *Epit. p. 364. BLAKWELL. T. 416.*

*Ophioglossum vulgatum*. MORIS. *H. oxon. III. p. 595. T. 5. PLUMIER. Filic. americ. p. XXXVI. Tab. B. f. 5.*

Circa *Lauteren* in pratis siccioribus passim. Julio florentem vidi.

Scapus palmaris, digitalis, teres, glaberrimus, non ramosus, erectus. In scapi medio aut basin versus folium unicum reponitur, in caulem decurrens, ovatum, obtusiusculum, integerrimum, glabrum, late viride. Frondem terminat spica cylindrica, teres, medium sulco per axin ducto;

cx

ex viridi-lutea, striis transversalibus ornata, pollinem fecundantem flavum includentibus.

Secundum TRAGUM est planta vulneraria, quæ recentia vulnera glutinat.

OSMUNDA.

Spica racemosa, simplex aut ramosa, capsulis globosis plurimis gaudet, ad axin ramosum sessilibus, horizontaliter dehiscentibus, pollinemque suum fundentibus.

954. *Osmunda lunaria* scapo caulino solitario, fronde pinnata solitaria. LINN. *Sp. II. p. 1519.*

*Osmunda* foliis pinnatis, flabelli-formibus, lunatis. HALL. *Hist. III. p. 6. n. 1686.*

*Lunaria racemosa minor & vulgaris.* C. B. *P. p. 354.*

*Lunaria minor.* MATTHIOLI *p. 903.* CAMERAR. *Epit. p. 643.*

*Lunaria* DODON. *p. 139.* BLAKWELL. *T. 420.*

*lc.* OEDER. *T. 18.*

Spica bifida, ramosius præterea, foliisque magis divisis quandoque reperitur.

Circa *Lauteren* in aggeribus, pratis arenosis, pascuis ovinis, tenui gramine vestitis abunde. In pascuis montosis inter molam imperialem, dem  
Cretz-



*Creuzhof & Otterbach.* Majo, Junio apparet, post cito evanescit.

Scapus digitalis, palmaris, teres, glaber. In caulis medio folium unicum est, pinnatifidum, segmentis femilinaribus, subintegerrimis, in costam decurrentibus, late viridibus, glabris. Caulem terminat racemus, ramulis alternis secundis constans, flosculis in ramulis secundis duorum ordinum, maturis subluteis, pollinem flavum spargentibus.

Est planta vulneraria adstringens.

## ACROSTICHUM.

Pollen feminine totam averfam foliorum superficiem occupat.

955. *ACROSTICHUM septentrionale* frondibus nudis, linearibus, laciniatis. LINN. Sp. II. p. 1524.

*Acrostichum caule bis bifurcato.* HALL. *Hist.* III. p. 17. n. 1714.

*Filicula saxatilis corniculata.* C. B. P. p. 358.

*Filix saxatilis Tragi.* LOB. *lc.* 47.

*Holosteum petræum.* TABERNEMONT. p. 736.

*lc.* ORDER. T. 60.

In monte *Donnersberg* ac montibus sylvosis circa *Steinbach* ad rupes copiose. Inter *Winnweiler* & *Imweiler* ad eminentes montium excelsas rupes.

Plan-

Planta ramosiuscula, in ramos lineares, attamen apicem versus latiusculos, bifurcos dividitur; summitates incisionibus acutis lanceolatis donantur. Posteriolem partem, latiorelem præprimis, acervus globulorum tegit.

P T E R I S.

Fructificationes in lineis ad foliorum limbum & nervum paralellis disponuntur.

956. PTERIS *aquilina* frondibus supradecompositis: foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus. LINN. *Sp.* II. p. 1533.

Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervosis, integerrimis, ultimis lanceolatis. HALL. *Hist.* III. p. 7. n. 1688.

Filix ramosa major, pinnulis obtusis non dentata. C. B. P. p. 357.

Filix femina MATTHIOL. p. 291. BLANK. T. 325. CAMERAR. *Epit.* 992.

Circa *Lauteren, Heitzelberg, Stromberg*, in sylvis ubique hæc speciosissima inter europæas filix nascitur. Nec agros pascua respuit. In sylvis arcis *Beutelstein* cum spartio *scopario* ubique cre-scit. Julio cum pulverulentis floribus notavi.

Radix incisa aquilam repræsentat. Caulis erectus, cubitalis, tricubitalis, angulosus, glaber, ramosus, tripinnatus, rigidiusculus; pinnis omnibus sessilibus, lanceolatis, integerrimis, basi angulo eminente lobatis, duriusculis, striatis, superne læte, inferne ex glauco-viridibus. Pinnarum marq

margines circumcirca stria pulverulenta obsessi sunt. Frons duos cubitos lata erat.

Est planta adstringens; ad rachitidem pueris substernitur. HALL. l. c.

## ASPLENIUM.

Fructificationes in lineas sparsas, paralellas, ad frondium discum ordinantur, ut cum nervo acutum angulum efforment, eumque versus oblique convergant.

\* *Fronde simplici.*

957. *Asplenium scolopendrium* frondibus simplicibus, cordato-lingulatis, integerrimis, stipitibus hirsutis. LINN. *Sp.* II. p. 1537.

*Asplenium petiolis hirsutis, folio longe lineari-lanceolato, integerrimo, circa petiolum excisso.* HALL. *Hist.* II. p. 10. n. 1695.

Lingua cervina officinarum. C. B. P. p. 353.  
PLUMIER. *Filic. americ.* p. XXXVI. Tab. A. f. 4.

Phyllitis MATTHIOL. p. 831.

Lingua cervina phyllitis. BLAKWELL. T. 138.

Circa *Dürkheim*. Inter *Friedberg & Naunheim* in murorum caveis rotundis, quæ in aquam aperiantur.

Folia

Folia non ramosa, pedalis, etiam longiora, erecta, ad petiolum excissa, sublancoolata, integerrima, non raro undulata, coriacea firmitate gaudentia. Fructificationes, sub epidermide delitescentes, in lineis sibi oppositæ sunt, capitulaque efformant.

Est planta adstringens, quæ vulnera conglutinat & siccat.

\*\* *Fronde pinnata.*

958. *ASPLENIUM trichomanes* frondibus pinnatis: pinnis subrotundis, crenatis. LINN. *Sp. II. p. 1540.*

*Asplenium foliis pinnatis, pinnis ovatis, crenatis.* HALL. *Hist. III. p. 9. n. 1693.*

*Trichomanes S. polytrichum officinarum.* C. B. P. *p. 396.* PLUMIER. *filic. americ. 26. T. V. f. 1.*

*Trichomanes FUCHS. p. 796.* MATTHIOL. *p. 1202.* BLAKW. *T. 370.*

*Trichomanes officinis polytrichon.* TRAG. *p. 580.*

*Circa Lauteren e murorum fissuris ac rupibus ubique efflorescit.*

Cauliculi purpurascens etiam nigri, sex circiter pollices longi, splendentes, contertim juxta se invicem prodeunt; frondes lineari-lanceolatae, pinnatae, quatuor lineas latae sunt: pinnis oppositis, sessilibus, fere orbiculatis, obtusis, late viridibus, glabris, margine serrulatis, duas lineas longis, fereque latis. Fructus in averfa foliorum parte strias pulverulentas nigras efformat.

959. *ASPLENIUM ruta muraria* frondibus alternatim decompositis, foliolis cuneiformibus, crenulatis. LINN. *Sp. II. p. 1541.*

*Asplenium* foliis laxè ramosis, ramis secundis trifoliis, superioribus semitriobis, lobis rhomboideis, circumferratis. HALL. *Hist. III. p. 9. n. 1691.*

*Ruta muraria.* C. B. P. p. 356. TRAGI. p. 323. PLUMIER. *Filic. americ. p. XXIX. Tab. A. f. 3.*

*Paronychia* MATTHIOL. p. 1041. CAMER. *Epit. 785.*

*Adiantum album.* TABERNÆMONT. p. 796. BLAKW. T. 219.

*lc. ORDER. T. 190.*

Cum præcedente circa *Lauteren* ad muros ubique.

Folia confertim e murorum fissuris prodeunt, ramosa, petiolo longo sulcato glabro gaudent; pinnis alternis, ultimis cuneiformibus, obtusis, reflexiusculis, serrulatis, sessilibus, late viridibus, glabris. Punctula nigra densissime juxta se invicem in foliorum dorso sessilia sunt.

960. *ASPLENIUM adiantum nigrum* frondibus subtripinnatis, foliolis alternis, pinnis lanceolatis, inciso-serratis. LINN. *Sp. II. p. 1541.*

Asple-

*Asplenium* foliis triangularibus, pinnis pinnatis, pinnulis semi pinnatis, lobulis ovatis, ferratis, HALL. *Hist.* III. p. 9. n. 1692.

*Adiantum* foliis longioribus, pulverulentis, pediculo nigro. C. B. P. p. 355.

*Adiantum nigrum* BLAKW. T. 220.

*Adiantum pulcherrimum.* J. BAUH. *Hist.* III. p. 737.

*Dryopteris nigra.* DOD. *Pempt.* 466.

In sylvis montis *Donnersberg* observavi.

Folia triangularia, dura, pinnata, pinnis sensim de-  
 crescentibus, inferioribus denuo pinnatis, ut pinnulæ semi-  
 pinnatæ sint, ultimis simplicibus, obtusis, fere ovatis, in  
 apice ferratis. Pulvis in lineas ordinatur.

## POLYPODIUM.

Fructificationes in globos subrotundos aut reniformes acervulos ad foliorum dorsum in lineis paralellis congeruntur.

\* *Fronde pinnatifida, lobis coadunatis.*

961. *POLYPODIUM vulgare* frondibus pinnatifidis, pinnis oblongis subserratis, obtusis, radice squamata. LINN. *Sp.* II. p. 1544.

*Polypodium* foliis pinnatis, lanceolatis, radice squamata. HALL. *Hist.* III. p. 12. n. 1696.

*Flor. Pal.* T. III.

B

Poly-

*Polypodium vulgare* C. B. P. p. 359. PLUMIER. *filic. americ. p. XXVII. Tab. A. f. 2.*

*Polypodium* MATTHIOL. p. 1292. J. BAUH. III. p. 746.

*Polypodium quercinum* BLACKW. T. 215.

*Polypodium majus* DOD. *Pempt. 464.*

β. *Polypodium minus*. C. B. P. p. 359. DOD. *Pempt. 464.*

Circa *Lauteren, Heidelberg, Stromberg*, in sylvis ubique; ad arborum radices & rimas occurrit: verustos arborum truncos, saxa & petras cum polytricho ac Bryo *scopario* sæpe plane obducit. Ad muros antiquos passim quoque reperitur.

Folia pedem longa apparent, aut longiora, etiam breviora, erecta, lanceolata, pinnatifida, tres circiter pollices lata; segmentis lanceolatis, acutiusculis, margine serrulatis, læte viridibus, glabris, maculis albis, in medio stria nigricante notatis. Globi rotundi albi ad segmentorum latera sessiles sunt, duas series efformant.

Decocta cum lino & polypodio aqua ad gonorrhæas, ad dolores urinæ commendatur. ILL. HALL. l. c.

\*\* *Fronde subbipinnata, cujus pinnae confluent basi, ut semi-bipinnata potius, quam perfecte duplicato-pinnata sit.*

962. *POLYPODIUM pbeopteris* frondibus subbipinnatis, foliolis infimis reflexis, paribus pinnula quadrangulari coadunatis. LINN. *Sp. II. p. 1550.*

Poly-

*Polypodium foliis pinnatis, reflexis, pinnis ovatis, hirsutis, primis cum nervo confluentibus.* HALL. *Hist.* III. p. 12. n. 1698.

*Filix minor britannica, pediculo pallidiore.* DILLEN. *Syn.* III. p. 172. n. 8.

*Phyllitis minor hirsuta, pinnis variis.* AMMAN. *Comm. acad. Petrop.* T. X. T. 21. p. 298.

*Circa Lauteren, Espelsteig in sylvis humidiusculis passim.*

Stipes erectus est, pedem longus, uno latere sulcatus, altero convexus, glaber, stipulis brunis rarioribus, subulatis, basi confertioribus obsessus; folia ipsa triangularia sunt, ultra semipedem longa, quatuorque pollices lata, pinnatim in segmenta lanceolata eundo breviora dividuntur, pinnis oppositis alternisque, lanceolatis, obrufiusculis, pinnatifidis, ultimis ovatis, obtusis, margine vix multum crenatis; pinnarum ultimum par cum costa ita connatum est, ut fere unum videatur, inque proxima folia secundum costam decurrat, atque cum eis connascatur; qua nota facile a reliquis filicibus distinguitur: omnia late viridia, utrinque leviter hirsuta. E costa foliorum subtus ubique stipulæ subulatae albæ egrediuntur. Punctula orbicularia viridia subtus circumcirca ad marginem foliorum sessilia sunt.

963. *POLYPODIUM F. mas* frondibus bipinnatis: pinnis obrufis crenulatis, stipite paleaceo. LINN. *Sp.* II. p. 1551. GUNNER. *Fl. Norweg.* T. 1. f. 4.

*Polypodium pinnis pinhatis, obtusis, dentatis.* HALL. *Hist.* III. p. 13. n. 1701.

*Filix mas non ramosa dentata.* C. B. P. p. 358.

B 2

Filix



Filix mas. FUCHS. p. 594. MATTHIOL.  
p. 1290. TABERNÆMONT. p. 591. BLAKW.  
T. 323.

*Fabrykraut.* CRAMER. T. 51.

Circa *Lauteren*, *Heidelberg*, in sylvis cæduis  
ubique; e. g. in sylva *Halgrund*, arcis *Beutelstein*  
&c. ubi cespites circulares efformat. In agris  
pascuis cum femina sæpe adeo copiose crescit, ut  
vix eradicari queat arborum pestis.

Folia in cespitem congeruntur, erecta, lanceolata, ses-  
qui-cubitus longa, sæpe etiam longiora aut breviora, ul-  
tra cubiti quadrantem lata, pinnata, pinnis alternis sessili-  
bus, lanceolatis, inferne pinnatis, superne pinnatifidis, ul-  
timis oblongis, obtusis, margine circumferratis, striatis,  
superiora versus sensim decrepentes; nervus ubique & ad  
basin præprimis stipulis lanceolatis brunis exaridis confertis  
obfusus est. Flores ad foliorum dorsum quatuor quinque  
interius distiche positi sunt, sessiles, reniformes, fere orbi-  
culati, albi, glabri, in medio foveola impressa notantur.

Decoctum fetum mortuum expulit. JOURN. DE MED.  
XII. p. 130.

964. POLYPODIUM *F. femina* frondibus bi-  
pinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis  
acutis. LINN. *Sp.* II. p. 1552.

*Polypodium* pinnis pinnatis, pinnulis lan-  
ceolatis, semipinnatis, lobis acute bisectis.  
HALL. *Hist.* III. p. 14. n. 1704.

Filix mas non ramosa, pinnulis angustis ra-  
rioribus, profunde dentatis. MORIS. *Hist.*  
3. p. 759. S. 14. T. 3. f. 8.

Fi-

**Filix petraea femina. I. TABERNÆMONT.**  
p. 793.

**Pteris fronde duplicato - pinnata, foliolis tenuissimis & tenuissime dentatis. GLEDITSCH**  
apud. BOEHMER. *Fl. Lips.* p. 293. n. 719.

**Circa Lauteren cum præcedente in sylvis ubique cespites pariter efformat.**

Folia lanceolata, sesqui-cubitum fere longa, ultra femicubitum lata, erecta, pinnata, pinnis inferioribus oppositis, reliquis alternis, sessilibus, denuo pinnatis, lanceolatis, harumque pinnae rursus pinnatifidae sunt; ultimis exiguis pinnulis, lanceolatis, obtusiusculis, margine circumscissis. Ad foliorum dorsum distiche flores ponuntur, lanceolati, albi, sessiles, pubescentes, solitarii ad singulorum foliorum laciniis hærentes, reniformiter inflexi. Stipes fere glaber, superne margineque sulcatus, paleis rarioribus ornatus occurrit.

965, **POLYPODIUM aculeatum** frondibus bipinnatis, pinnis lunularis, ciliato-dentatis, stipite strigoso. LINN. *Sp. ll.* p. 1552.

**Polypodium pinnis pinnatis, ciliatis, ferratis, appendiculatis. HALL, Hist. ll. p. 16.  
n. 1712.**

**Filix aculeata major. C. B. P. p. 358. Prodr.**  
151.

**Filix mas, pinnulis latis, auriculatis, spinosis. MORIS. H. ll. p. 580. *T. 3. f. 15.*  
bene.**

**Filix mas non ramosa, pinnulis latis articulatis spinosis. PLUKNET. alm. 152. T. 179.**  
*f. 6. & 180. f. 1.*

B 3

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis passim; e. g. in sylva *Halgrund*.

Folia dura, ciliata, dentata; stipes triangularis spadiceis squamis gaudet. Dantur exemplaria, ubi pinnæ omnes distinctæ sunt, dantur quoque, ubi in pinnam majorem lanceolatam conflunt.

\*\*\* *Fronde supradecomposita.*

966. *POLYPODIUM Dryopteris frondibus supradecompositis: foliolis terminis bipinnatis.* LINN. *Sp. II. p. 1555.*

*Polypodium pinnis pinnatis, conjugatis, pinnulis ovatis, obtusis crenatis.* HALL. *Hist. III. p. 12. n. 1699.*

*Filix ramosa minor, pinnulis dentatis.* C. B. P. p. 358. AMMAN. *Comm. acad. Petrop. IO. T. 22. f. 2.*

*Filix petræa IV.* TABERNÆMONT. p. 799.

*Filix pumila saxatilis.* CLUS. *Hist. 2. p. 212.*

Circa *Lauteren* in sylvis cum pteri *aquilina* ubique. E. g. in sylvis arcis *Beutelstein*. Etiam in truncis putridis, petris ac muris libenter crescit.

Folia triangularia, palmum longa & lata, ex tribus foliis composita sunt, quæ denuo ovata pinnata apparent, horumque folia rursus lanceolata pinnatifida cernuntur; pinnulis lanceolatis, obtusis, non raro reflexis, inferioribus sæpe adhuc pinnatifidis, omnia late viridia, glabra. Stipes pedem longus est, margine sulcatus, superne applanatus, glaber, basi nigricans, paleis brunis obsessus. Ad singulum denticulum subtus punctulum subrotundum orbiculatum album sessile est.

MU.

## MUSCI.

## LYCOPODIUM.

Capfulæ bivalves modo in spicam ordinantur, modo etiam in foliorum alis sessiles sunt, pollinemque suum fundunt, calyptra, operculo ciliisque destitutæ. In plura lycopodium LINNÆANUM genera distinxit DILLENIUS ac LUDWIGIUS.

967. *LYCOPODIUM clavatum* foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus, pedunculatis geminis. LINN. *Sp. II. p. 1564.* CRANTZ. *Inst. 37.* WEIS. *Cryptog. 269.*

*Lycopodium rantis prolixis, spicis petiolatis, gemellis, foliis linearibus, pilo aristatis.* HALL. *Hist. III. p. 22, n. 1722.* IC. OEDER. *T. 126.*

*Lycopodium Officinale* surculo vago reptante, ramofo, terminali erecto, imbricato, dichotomo, capitulifero. NECKER *Metb. musc. p. 150, n. 8.*

*Lycopodium TABERNÆMONT. p. 814.*

*Lycopodium vulgare pilosum, anfragosum & repens,* DILLEN. *Musc. p. 441. T. 58. f. 1.*

*Muscus terrestris repens, binis clavis foliosis se in altum erigentibus.* PLUKNET. *almagest. p. 248. T. 47. f. 8.*

*Muscus terrestris clavatus,* C. B. P. *p. 360.*

B 4

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis muscosis, tenui gramine vestitis, ad earum marginalia sterilia; prope *der Galabmühl*: in sylvis inter *Hartenburg* & *dem Bicard*; circa *Heidelberg*. Augusto, Septembri capsulæ cum spicis apparent. Hyemem versus pulvis maturus ejicitur.

Radix repens, fibrosa; fibræ teretes, albæ, crassæ, passim secundum longitudinem e furculi lateribus efflorescunt, muscumque nostrum in terra firmant. Surculi longe lateque per terram repunt, eamque non raro per satis insigne spatium obducunt, teretes, tuberculis obsessi, scabriusculi ac duri, late virides, absque foliis vix lineam lati sunt, alternatim in ramos per dichotomiam dividuntur; rami dichotomi, obtusi, florigeri erecti apparent, furculi in morem rigidiusculi, teretes, persæpe ad unum latus directi, antrorsum aut retrorsum curvati. Folia satis prope juxta se invicem posita sunt, sparsim circumcirca e furculo nascuntur, subulata, sessilia, integerrima, in mucronem acutissimum, abhinc in pilum album, mucroni continuatum, terminantur, omnia rigidiuscula, imbricata, margine sæpe vix eminentibus ciliis obsessa, dorso stria viridante notata, uno latere convexiuscula, altero plana, late viridia, glabra, parum splendentia, tres lineas longa, dimidiam lineam lata, siccitate non raro ad unum latus directa, antrorsum apice curvantur. Pedunculi e ramorum apice surgunt, erecti, duriusculi ac rigidi, pallide flavicantes, splendentes, dichotomi, quatuor quinque pollices longi, foliis subulatis rarioribus, ipsis firmiter adpressis, flavicantibus obsessi, quæ apice quoque in pilum brevem terminantur. Spica singulorum in pedunculis ramorum apicem terminat, lanceolata, erecta, obtusiuscula, ex viridi-flavicans, splendens, squamosa, multiflora, teres, pollicem sesquipollicem longa, duas fere lineas lata. Squamæ capsulas in spicis distinguentes, ovaræ sunt, apiceque in pilum brevem quoque terminantur, ex viridi-flavicantes, splendentes, imbricatim sibi incumbentes, ultra sesqui-lineam cum pilis longæ, lineamque unam latæ, dense juxta se invicem positz. Axis tubercularis, scabriusculus. Capsulæ ad squamarum alas axin versus solitariae sessiles sunt, reniformes, ex flavicante virides, glabræ,

braz, vix lineam unam longæ, dimidiamque lineam latæ. Pulvis flavus aut albicans maxima copia in capsulis continetur.

Pollen intertrigines puerorum sanæ adspersus. HALLER. *l. c.*

968. *LYCOPodium inundatum* foliis sparsis integerrimis, spicis terminalibus foliosis. LINN. *Sp. II. p. 1565.* GORT. *Belg. 298.*

*Lycopodium spicis sessilibus, foliis linearibus, confertissimis, incurvis.* HALL. *Hist. III. p. 22. n. 1721. Ic.* OEDER. *T. 376.*

*Lycopodium furculo reptante sparso, terminali erecto, solitario, spiciformi.* NECKER. *Metb. musc. p. 149. n. 7.*

*Lycopodium palustre repens, clava singulari.* VAILL. *Paris. p. 123. T. 16. f. 11.* DILLEN. *Musc. p. 452. T. 62. f. 7.*

Circa *Lauteren* in pascuis udis, cypero flavescente obsessis, hinc inde.

Caulis repentes, ramosi, digitales, longiores, teretes, late virides, absque foliis tres lineæ quadrantes lati; alii quoque erecti sunt rami. Ubique fibræ albæ e caulis infimo efflorescunt, atque muscum nostrum in terra firmant. Folia subulata, sparsa, integerrima, mucronata, glabra, in furculis repentibus ad unum latus spectantia, incurviuscula, late viridia, splendentia, glabra, duas lineas longa, lineamque dimidiam basi lata. Clavæ sessiles sunt, caulemque crassitie superant.

969. *LYCOPodium selago* foliis sparsis octifariis, caule dichotomo, erecto, fastigi-

B 5

gia-

giato, floribus sparsis. LINN. *Sp.* II. p. 1565. WEIS. *Cryptog.* 273. WULFF. *Bor.* 56.

*Lycopodium spica sessili, foliis linearibus, lanceolatis, confertis.* HALL. *Hist.* III. p. 19. n. 1716. *IC.* OEDER. *T.* 104.

*Lycopodium serculo erecto, dichotomo, capitulifero, primordialibus decidentibus sparsis.* NECKER. *Meth. musc.* p. 148. n. 5.

*Selago vulgaris abietis rubrae facie.* DILLEN. *Musc.* p. 435. *T.* 56. f. 1.

*Muscus erectus abietiformis.* MORIS. *Hist.* III. p. 624. *S.* 15. *T.* 5. f. 9.

*Muscus erectus ramosus, saturate viridis.* C. B. P. 366.

*Muscus terrestris.* SCHEUCHZ. *It.* I. p. 44. *T.* 6. f. 2.

In sylvis muscosis prope *Lauteren*, inter *der Neumühl & dem Hammer*. Inter *Schopp, Stein-alben & Waldfischbach* ad rupes humidiusculas. Julio cum capsulis reperi.

Radix ex fibris longis dichotomis cinereis constat. Sursuli eriguntur, etiam decumbunt aut ascendunt, modo foliarii crescunt, modo quoque in cespites densiusculos congeruntur, palmares aut parum altiores, teretes, tuberculati, scabriusculi ac rigidi, ex cinereo-flavicantes, dichotomi, absque foliis lineam lati; rami dichotomi, duriusculi ac rigidi, erecti, etiam arcuatim retrorsum curvantur. Folia circumcirca e serculo nascuntur, dense juxta se invicem &

& quidem ita ponuntur, ut octo decem ordines seu angulos longitudinales efforment, caulina inferiora horizontaliter, ramea caulinaque superiora verticaliter patent, omnia subulata, mucrone acuto pungente prædita, rigidiuscula ac dura, integerrima, glabra, dorso paulum eminente instructa, vix multum splendentia, compressa, duas aut tres lineas longa, lineam dimidiam lata, late sæpe ex flavicante viridia. Capsulæ ad singulorum foliorum alas foliariæ sessiles sunt, femilunares, teretes, primum virides, maturitate flavicantes, glabræ, superne secundum longitudinem dehiscunt, parum ultra lineam dimidiam in longitudine, lineæque quadrantem in latitudine habent. Pulvis flavicans aut albidus capsulis continetur.

Capsulæ veteres in foliorum alis ramorum vetustorum per totum annum apertæ persistunt, quando juniores in ramis novellis ad foliorum axillas sessiles sunt. Præter has capsulas ad ramorum juniorum apices & latera foliorum conglomeratorum atro-viridinum rigidiorum ac duriorum fasciculi positi sunt.

970. *LYCOPODIUM complanatum* foliis bifariis connatis, superficialibus solitariis, spicis geminis pedunculatis. LINN. *Sp. II.* p. 1567. n. 16. CRANTZ. *Inst.* 38. LBYR. *Hal.* 194. lc. OEDER. *T.* 78.

*Lycopodium spicis petiolatis*, quaternis, caulibus complanatis, foliis adpressis. HALL. *Hist.* III. p. 23. n. 1723.

*Lycopodium furculo erecto*, continuo, compresso; terminalibus capituliferis, dichotomo-spiciformibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 145. n. 1.

*Lycopodium digitatum*, foliis arboris vitæ, spicis bigemellis teretibus. DILLEN. *Musc.* p. 448. *T.* 19. f. 3.

Mu-



*Muscus clavatus*, foliis cupressi. C. B. P.  
p. 360.

*Muscus terrestris ramosus pulcher*. J. BAUH.  
*Hist.* III. p. 759.

*Savina sylvestris*. TRAGI. p. 554.

*Chamæcyparissus*. TABERNÆMONT. p. 945.

In sylvis aridis apricis circa *Lauteren* cum vae-  
cinio *viti idæa* nascitur. E. g. in sylva, *Stiftwald*  
vocata, retro *dem Stundenstein*: prope *Enterswei-*  
*ler* in montis *Steinberg* pascuis aridis, cum erica  
& agrosti *capillari*: inferne ad hujus montis ra-  
dicem est fons *die Lauterspring* vocatus. In syl-  
vis inter *der Kaisersmühl* & *Erfenbach*. Aestate  
spicas vidi, quæ per totam hyemem in furculis  
aridis persistentes manent.

Surculorum repentium rami florigeri erecti sunt, ra-  
mosi, plani, foliosi. Folia cœuli adprimuntur, in medio  
convexa superficie gaudentia, a furculo suo non desectunt.  
Pedunculi raris squamis adsparguntur, spicis instructi cylin-  
dricis, raro solitariis, plerumque geminis, etiam ternis qua-  
ternis. Spicarum squamæ ovato-lanceolatæ sunt, in bre-  
vem aristam migrant. Capsulæ reniformes polliniferæ ad  
squamas sessiles apparent.

Ad rem tinctoriam adhibetur. ILL. HALL. l. c.

## S P H A G N U M.

Capsulæ huic musco datæ sunt, ex subbro-  
tundo-ovatæ, operculo obtuso donatæ, qua-  
rum os ciliis desituitur, calyptraque caret. Cur  
CL.

CL. NECKERUS. *l. c.* illud ad Hypnum amandaverit, rationes non video, cum satis evidenter hujus character genericus ab Hypni charactero generico discrepet.

971. SPHAGNUM *palustre* ramis deflexis. LINN. *Sp. 11. p. 1569.* CRANTZ. *Inst. 40.* GRIMM. *Jfenac. 121.*

Sphagnum cauliferum, ramis teretibus pendulis. HALL. *Hist. 111. p. 23. n. 1724.*

Hypnum *cubile* ramis lateralibus deflexis, primordialibus subrotundis, terminalibus congestis. NECKER. *Metb. musc. p. 188. n. 45.*

Sphagnum palustre molle deflexum, squamis cymbitormibus. DILLEN. *Musc. p. 240. T. 32. f. 1.*

Muscus palustris in ericetis nascens. PLUKN. *Phyt. 101. f. 1.* VAILL. *Paris. p. 139. T. 23. f. 3.*

Muscus saxatilis & sylvestris. TRAGI *p. 936.*

β. Ramis gracilioribus, foliisque angustioribus & acutioribus.

Sphagnum palustre molle deflexum, squamis capillaceis. DILLEN. *Musc. p. 243. T. 32. f. 2.*

Prope *Lauteren* circa piscinas & in paludibus turfosis, cum vaccinio *oxycoccus*, eriophoro *polysta-*

*lystachio* & *carice muricata* ubique; ubi in udis omnes caveas fere cum *Hypno cuspidato*, *trichodes* ac *filicino* replet. Amat terram aquosam, ubi ranæ habitant, nec sylvas humidiusculas respuit. Julio cum capitulis notavi.

Caulis in cespites densos congeruntur, erecti, fasci coloris. Rami satis dense juxta se invicem fasciculatim & alternatim prodeunt, retrorsum curvantur, apice erecti ac confertissimi, teretes. Folia ovata, concava, imbricata, acutiuscula, dense ac sparsim juxta se muruo posita, lineam fere longa, lineamque dimidiam lata, ex albido-aut flavicante viridia. E ramorum brevissimorum, ad caulis latera & summitatem emergentium, apice pendunculi satis crassi prodeunt, foliis magnis inferne vestiti, teretes, albicantes ac splendentes, apice circulo flavicante gaudentes, semunciam aut septem lineas longi, in summitate capsulam erectam gerunt, ex subrotundo-ovatum, glabram, brunam, lineam unam longam ac fere latam, apice dehiscentem. Operculum obrutum est; qui antheræ foramen superne claudit pilis flavicantibus, capsula continetur. Antheræ margines incrimati sunt. Calyptram nullam vidi.

## BUXBAUMIA.

Pulchra plantula est. Capsula satis insignis magnitudinis operculo conico gaudet; præterea maturitate in duas laminas oblique secedit, quod neutiquam in sphagno, phasco, Mniis, Bryis ac Hypnis contingit. Secundum CL. SCHMIDELIUM calyptra caduca adparet, mihi autem nondum visa. Pollinis sacculus intra duriozem corticem reponitur, ex summo operculo natus. Habitus singularis aphyllus muscum nostrum a reliquis satis feliciter quoque distinguit.

972. *BUXBAUMIA aphylla*. LINN. *Sp. II. p.*  
1570. *Amoenit. acad. f. p. 78. T. I.*

*Buxbaumia caulescens aphylla*. HALL. *Flores*  
*III. p. 25. n. 1728.*

*Muscus capiteus aphyllus, capitulo crasso,*  
*bivalvi.* BUXBAUM *Cent. 2. p. 8. T. 4. f. 2.*  
DILLEN. *Musc. p. 477. T. 68. f. 5.*

*Hippopodium* FABRIC. *Primit. Butisb. p. 31.*  
*Descr. Ic. OEDER. T. 44.*

*Buxbaumia bulbo villis tecto.* SCHMIEDEL  
*p. 25.*

Circa *Lauteren* in sylvis muscosis, retro *der Papiermühl*; in sylva *Halgrund* ad introitum juxta viam cavam, *Otterbergam* ducentem, in paucis arenosis, tenui gramine ac Lichenibus vestitis. Floret Aprili. Majo, Junio capsulas maturat.

Radix sunt fibrillulæ minimæ tenellæ, quæ terræ immittuntur. Sarculi brevissimi & fere nulli. Folia nulla, nisi tomentum breve ad pedunculi basin pro foliis assumas. Pedunculus e terra surgit brevis, basi incrassatus, rubellus ac splendens, quatuor quinque lineas longus, spice apophysi parva eminente coronatur. Capsula ad pedunculi apicem sessilis est, ex subrotundo-ovata, parum obliqua, inferne convexa, superne plana, rostro brevi eminente coronata, duas aut tres fere lineas longa, sesqui-lineam lata, ex bruno-flavicans ac rubella, splendens, glabra, castanci coloris, in binas laminas, deorsum secundum longitudinem dehiscentes, maturitate dissilit. Os exanulatum, marginis non ciliatum. Operculum breve, ovatum, obtusiusculum ac rubellum, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam longum. Pulvis viridans capsula continetur.

PHA-

## PHASCUM.

Capsula sessilis aut brevi pedunculo sustentata, operculo gaudet. Antheræ summitatem calyptra exigua coronat.

973. PHASCUM *acaulon* acaule, anthera sessili, foliis ovatis acutis conniventibus. LINN. *Sp. II. p. 1570.* WEIS *Cryptog. 267. Ic. OEDER. T. 249. f. 3.*

Phascum capsula globosa, foliis conniventibus, ovatis, diaphanis. NECKER *Act. Palat. p. 450.*

Phascum acaule, anthera sessili, foliis ovatis imbricatis. HUDSON, *angl. 396.* GRIMM. *Isenac. 120.*

Sphagnum *acaulon*, foliis ovato-lanceolatis, pilo aristatis. HALL. *Hist. III. p. 24. n. 1726.*

Sphagnum *acaulon bulbiforme* Majus. DILL. *Musc. p. 251. T. 32. f. 11.*

Bryum *bulbiforme* capitulis globosis, nitidis, calyptra basi dilatata, primordialibus bulbosis. NECKER. *Meth. musc. p. 230.*

Muscus *trichodes* acaulos minor latifolius. PETIV. *Gaz. 126. T. 95. f. 14.*

♂. Sphagnum *acaulon bulbiforme minus.* DILLEN. *Musc. p. 252. T. 32. f. 12.*

Mu-

## Muscus trichodes acaulos minor latifolius.

VAILL. *Paris. p. 128. T. 27. f. 2.*

Circa *Lauteren* in agris & hortis ubique; in aggeribus, pascuis, ad fossarum margines cum Bryo *truncatulo* & anthocerote *levi* frequentissimus muscus est. Circa *Heidelberg*, *Mosbach*.  $\beta$ . In sylva *Röbrwald* locis arenosis. Autumnum versus, Octobri, Novembri capsulæ adparent: verno tempore pulverem dimittunt. Capsulæ hic ubique reperiuntur, ac minime raræ sunt.

Radix tenerrima, fibrosa. Surculi brevissimi, aut plerumque nulli, quandoque lineam unam aut sesqui-lineam longi sunt, basi coherentes apparent, inque cespites densos læte virides congeruntur, absque foliis considerati, filiformes, tuberculati, scabriusculi, ex bruno-rubelli. Folia exteriora atque inferiora minora sunt, erecto-patentia, superiora ac interiora majora evadunt, conniventia atque clausa apparent, ita posita, ut bulbulos parvos ovatos repræsentent, omnia sessilia, sparsim circum circa densissime juxta se invicem e surculo brevissimo nascentia, ovato-lanceolata, apice acuto, superiora plerumque pilo brevissimo, mucroni continuato, prædita sunt, cæterum concava, lineam unam longa, aut parum longiora, integerrima, læte sæpe ex flavicante viridia, splendentia, glabra, lineæ quadrantem aut lineam fere dimidiam lata. Capsula orbiculata, erecta, e surculi brevissimi apice surgit, parva, a foliis conniventibus ita tecta, ut eam videre nequeas, nisi folia acu removeantur, cæterum pedicello brevissimo vix visibili sustentatur, lineam fere dimidiam in longitudine & latitudine habet, primum viridis est, splendens ac glabra, post fusca evadit; capsulæ os annulo ciliisque caret. Operculum breve, vix visibile, acutiusculum. Calyptra minima capsulæ apici insidet, valde fugax, superne in acumen breve terminatur. Pulvis fulvus capsula continetur.

In  $\beta$ . bulbuli valde exigui sunt, ovati, acuminati, dimidiam lineam longi, ex flavicante virides ac splendentes, inque cespitem congeruntur. Folia ovata valde exigua apparent.

*Flor. Pal. T. III.*

C

parent.

parent. Capsula perexigua orbiculata inter folia congesta residet, pedunculo brevissimo instructa, maturitate purpurascens, splendens ac glabra, non visibilis, nisi folia removeantur.

974. *PHASCUM Hallerianum* acaule, anthera sessili, ovata, foliis lanceolatis, inferioribus obtusis, mediis ac superioribus in pilum migrantibus.

*Phascum* acaule, foliis intimis erectis, subulatis, conniventibus majoribus, capsula ovata, sessili. NECKER. *Act. Palat.* p. 450.

*Phascum* acaule anthera sessili, foliis interioribus mucronatis. MULLER. *Fridr.* 196.

*Sphagnum* sessile, foliis radicalibus obtusis, centralibus ciliatis. HALL. *Hist.* III. p. 24. n. 1725. T. 46. f. 3. Ic. OEDER. T. 249. f. 3.

*Sphagnum* acaulon maximum, foliis in centro ciliaribus. DILLEN. *Musc.* p. 253. T. 32. f. 13.

*Buxbaumia* bulbo foliis cincto. SCHMIEDEL, p. 26.

Circa *Lauteren* in sylvâ urbica, *Halgrund*, *Röhrswald*, locis declivibus, ad rupes & in terra arenosa. Cum *Jungermannia bidentata* ac *Bryo heteromallo* frequenter reperitur. Octobri, Novembri capsulæ visibiles sunt; verno tempore pulverem ejiciunt.

Radix tenuissima, fibrosa. Sarculi sunt bulbi parvi, ovati, cauliculo nullo præditi, modo solitarii apparent, modo in

in caespites densos congeruntur, ex bruno-flavicantes, tres lineas cum pilis longi, ultra lineam lati. Folia lanceolata, erecto-patentia, satis dense juxta se invicem in fasciculum ponuntur, inferiora breviora sunt, inque simplicem mucronem terminantur, superiora longiora apparent, pilum ex apice rectum ac brunum emittunt, nervo rubello, per dorsum decurrenti, continuatum, omnia carinata, ex albidoflavicantia, splendentia, integerrima, glabra, duas ac dimidiam lineam cum pilis longa, lineæ quadrantem lata. Capsula majuscula, ovata, inter folia patentia pilifera sessilis est, atque libera residet, a foliis apice minime, nisi lateribus tecta, cæterum erecta, ex viridi-flavicans, mollissima, pellucida ac glabra, cum calyptra sesqui-lineam longa, vix lineam lata. Operculum breve, acutiusculum; os capsulae annuli exers. Calyptra brevissima, albida, capsulae apicem modo tegens, in mucronem obtusiusculum terminatur.

975. *PHASCUM subulatum* acaule, anthera sessili, foliis subulato-setaceis patulis.  
 LINN. *Sp.* II. p. 1570. CRANTZ. *Inst.* 41.  
 Ic. OEDER. *T.* 249. f. 1. 2.

*Phascum* acaule foliis setaceis patentibus,  
 anthera pedunculis longiori. NECKER.  
*Act. Palat.* p. 450.

*Sphagnum* acaulon trichodes. HALL. *Hist.*  
 III. p. 25. n. 1727. DILLEN. *Musc.* p. 251.  
*T.* 32. f. 10.

*Bryum ericetorum* capitulis subsessilibus,  
 ovoidæis, calyptra conica, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc.*  
 p. 231. n. 43.

*Muscus* trichodes minor, acaulis, capillaceis  
 foliis. PETIV. *Musc.* 87. VAILL. *Paris.* p.  
 128. *T.* 29. f. 4.

C 2

Pas.



Passim in agris, ericetis, tenui gramine vestitis, ad pratorum fossas circa *Lauteren*; e. g. ad pratorum fossas prope *alnos*, im *Newwog* abunde: in agris lutosi, sylvæ *Halgrund* vicinis; prope *Germersheim*, *Niederflörsheim*. Floret statim primo vere, Martio, Aprili. Autumnum versus capsulas maturat.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, simplices, quandoque medium versus in ramum quendam dividuntur, filiformes, tenuissimi, rubelli, in cespites atro- aut ex flavicante virides tenerrimos congeruntur, a linea una ad tres quatuor lineas longi. Folia setacea, capillacea, sparsim circum circa e furculo nascentia, inferiora breviora sunt, patentia, superiora erecta, ultra capitulum tamen visibilem eminentia, lineam unam aut sesqui-lineam longa, ex flavicante etiam atro-viridia, parum aut non splendens, fictitate furculo adpressa. Capsula exigua, ad cauliculi apicem subsessilis est, foliis tenerrimis cincta, pedicello brevissimo, lineæ quadrantem longo, sustentatur, insuper ovata, acuminata, lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata, primum viridis glabra apparet, post rubella evadit; os annuli expers, non ciliatum. Operculum exiguum, acuminatum. Calyptra exigua, subulata, glabra, ad capsulæ apicem sessilis. Pulvis talvus capsula continetur.

## FONTINALIS.

Capsulæ sessiles, quas perichætium urceolatum circum circa ambit, calyptra sessili donantur, operculo acuminato oreque ciliato gaudent.

976. *FONTINALIS antipyretica* foliis complicato-carinatis, trifariis, acutis, antheris lateralibus. LINN. *Sp. II. p. 1571.* LEYS. *Hal. 203.*

Fon-

Fontinalis capitulis lateralibus. ROYEN.  
*Lugd. B.* 560.

Fontinalis capsulis lateralibus, foliis lanceo-  
latis, trifariam versis. SCOPOL. *Carn. II.*  
*p.* 306. *n.* 1286.

Fontinalis triangularis major, complicata, e  
foliorum alis capsulifera. DILLEN. *Musc.*  
*p.* 254. *T.* 33. *f.* 1.

Hypnum foliis complicatis, ovato-lanceo-  
latis, capsulis ex alis petiolatis, ovatis.  
HALL. *Hist. III.* *p.* 40. *n.* 1794.

Hypnum *antipyreticum* furculis trifariis, ca-  
pitulis subsessilibus axillaribus, primor-  
dialibus oblongis, teretibus. NECKER.  
*Metb. musc.* *p.* 191. *n.* 48.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in  
aquis nascens. VAILL. *Paris.* *p.* 140. *T.*  
33. *f.* 5.

Muscus aquaticus, terrestri vulgari similis,  
major. BUXBAUM. *Cent. 3.* *p.* 49. *T.* 69. *f.* 2.

Muscus aquaticus, viticulis longis, minus  
ramosis, lucidis. MORIS. *Hist. III.* *p.* 626.  
*S.* 15. *T.* 6. *f.* 32.

Muscus aquaticus denticulatus. LOESEL.  
*Pruss.* 173. *T.* 52.

Muscus aquaticus folio expanso. C. B.  
*Prodr.* *p.* 152.

C 3

Cir-

Circa *Lauteren* in aquis dulcibus, piscinis ac fossis frequenter reperitur, in quibus cespites non raro ingentes efformat, atque aquæ fluentum motu suo sequitur. In fluvii lutrensis aquis clarioribus passim ad fundum natat. Prope *Steinbach* in valle *Wilfertthal* vocata, aquas clariores incolit, quæ supra filices cum strepitu decurrunt.

Caules dodrantem non raro longitudine superant, longe ramosi, in aqua fluitant, purpurascetes. Folia lanceolata, alterna, imbricata, acuta, ita collocata sunt, ut ramos triangulares efforment. Ad foliorum alas secundum caulis & ramorum latera perichætia sessilia sunt, foliolis sabrefacta ovatis, quæ capsulam subsessilem amplexantur, ovatam, attamen ad cylindricam magis figuram accedentem; cujus operculum mucronatum conica figura gaudet, ore ciliis longis rubris obfesso. Calyptra operculi figuram imitatur.

977. FONTINALIS *pennata* foliis bifariis patentibus, capsulis lateralibus. LINN. *Sp.* ll. p. 1571. CRANTZ. *Inst.* 59. HUDSON. *Angl.* 398.

Hypnum caulibus distichis, ramosis, foliis ovatis, transversim undosis. HALL. *Hist.* Ill. p. 41. T. 46. f. 2.

Hypnum furculo pennato, decumbente, foliis undato-rugosis acutis, recurviusculis, capitulis axillaribus sessilibus, subcylindraceis. NECKER. *Metb. musc.* p. 193. n. 50.

Sphagnum pennatum undulatum, vagina squamosa. DILLEN. *Musc.* p. 250. T. 32. f. 9.

Mu-

Muscus terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. VAILL. *Paris.*  
p. 129. T. 27. f. 4.

Muscus arboreus apocarpus, foliis pinnatis.  
BUXBAUM *Epb. nat. curios. Vol. 1. obs. 8.*

Ad fagorum quercuum cortices in sylva urbana circa *Lauteren*. Cum capsulis Novembri observavi, quæ Martio, Aprili pulverem dimiserunt.

Radix sunt fibrillulæ tenellæ, quæ e furculorum lateribus atque basi prodeunt, muscumque nostrum in terra firmant. Surculi repentes, cespites satis densos ac splendentes efformant, tuberculati, scabriusculi, tenues, in ramos, dense juxta se invicem positos, alternatim dividuntur; rami erecti, denuo in ramos minores pinnatim disperguntur, pollicem longi sunt, aut parum longiores, hi ramuli cundo breviores evadunt, verticaliter patent, simplices, aut denuo ramosiusculi, in oppositis lateribus & alternatim e furculo primario egrediuntur. Folia duplicata in quolibet latere, distiche posita, alternatim ac densissime juxta se invicem in oppositis sibi lateribus e furculo egrediuntur, omnia sessilia, apicem versus recurviuscula, lanceolata, mucronata, plicis transversalibus undulata, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, compressa, lineam unam fere longa, lineæque quadrantem lata. Capsulæ per paria fasciculatim aut solitariæ ad furculorum ac ramorum latera sessiles sunt, atque ad unum præcipue latus sursum versus diriguntur, omnes ovato lanceolatæ, mucronatæ, cum operculis fere lineam unam longæ, lineamque dimidiam latæ, teretes, glabræ, primum virides sunt, ætate rubellæ evadunt. Os annuli expers, margine ciliis albidis donatum. Operculum mucronatum, basi rubellum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Perichætium, in quo capsula sessilis est, ex foliis constat, circum capsulam cingentibus, eamque supereminentibus, lanceolatis, mucronatis, splendentibus, apiceque in subulam tenuissimam desinentibus. Pulvis viridans capsula includitur.

## POLYTRICHUM.

Sub ipsa capsula, operculo mucronato calyptraque villosa, circum circa eam tegente, instructa, apophysis minima eminent; squamæ rigidiusculæ in distinctorum furculorum apice stelulam efformant. Os ciliis destituitur. Alteram margine eminente in summa parte destitutam speciem ego potius ad Mnium amandarem, ut hoc castum servarem genus.

978. POLYTRICHUM *commune* caule simplici, anthera parallelepipeda. LINN. *Sp. II.* p. 1575. WEIS. *Cryptog.* 168.

Polytrichum furculo capitulifero simpliciusculo, stelifero annotino-articulato, capitulis adultis tetraedris, obliquis. NECKER. *Metb. musc.* p. 124. n. 7.

Polytrichum quadrangulare vulgare, yuccæ foliis ferratis. DILLEN. *Musc.* p. 420. *T.* 54. f. 1.

Polytrichum aureum Majus. C. B. P. p. 356.

Polytrichum aureum TABERNÆMONT. p. 797. *bene.*

Mnium calyptris villosis, foliis ferratis, capsulis quadrangularibus, disco insidentibus. HALL. *Hist.* III. p. 10. n. 1835.

Muscus juniperifolius, capitulo quadrangulo. VAILL. *Paris.* p. 131. *T.* 23. f. 8.

Mu-

Muscus scoparius LOBEL. *lc. II. p. 245.*

β. Polytrichum quadrangulare juniperi foliis brevioribus & rigidioribus. DILLEN. *Musc. p. 424. T. 54. f. 2.*

Polytrichum aureum medium. C.B.P. *p. 356.*

Muscus coronatus humilis. MORIS. *Hist. III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 6. 8.*

Muscus erectus, juniperi folio glauco. VAILL. *Paris. p. 131. T. 23. f. 6.*

γ. Polytrichum pilosum, furculo simplicissimo, foliis piliferis linearibus integerrimis, capitulis obliquis, tetrahedris. NECKER. *Metb. musc. p. 123. n. 5.*

Polytrichum quadrangulare minus juniperi foliis pillofis. DILLEN. *Musc. p. 426. T. 54. f. 3.*

Polytrichum aureum montanum minimum. EPH. NAT. CURIOS. *Cent. V. VI. append. T. 10. f. 25.*

Mnium calyptra villosa, foliis ferratis, pilo aristatis, capsula quadrangula, insidente disco. HALL. *Hist. III. p. 51. n. 1836.*

Muscus capillaceus stellatus prolifer. VAILL. *Paris. T. 23. f. 7.*

In sylvarum humidis arenosis pratis inter *Rottenbach & der Vogelweidt*; β. in sylvis earumque pascuis abunde: γ. in ericetis arenosis circa sylvarum marginalia sterilia vulgaris. Omnia hæc

individua satis copiose circa *Lauteren* crescunt; circa *Stromberg*, *Simmeren*, in sylva *Sohn*. Aprili, Majo, Junio, in optimo vigore sunt capsulæ; autumnum versus pulvis maturatur.

Radix filiformis, profunde terræ immittitur. Surculi erecti, non ramosi, in cespitem congeruntur, digitales, palmares, teretes, bruni, tuberculis obsessi, scabriusculi, lineæ quadrantem absque foliis considerati, lati, rigidi ac duri, inferne foliis carent, abhinc ad pedunculum usque densis foliis onusti apparent. Folia in humiditate patent, a medio apicem versus arcuatim retrorsum curvantur, in siccitate furculo adprimuntur, sparsim circum circa e caule nascuntur, satis propè juxta se invicem ponuntur, quinque lineas longa, lineam fere dimidiam basi lata, uno latere convexiuscula, dorso obtuso instructa, altero plana, omnia amplexicaulia, subulata, mucrone acutissimo prædita, rigidiuscula ac dura, margine levissime serrulata, læte aut ex flavicante viridia, glabra; vaginulæ albidæ, pellucidæ, splendentes, foliorum basi continuantur, quibus mediantibus furculum amplectuntur. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi apice prodit, solitarius, erectus, ex flavicante rubellus ac splendens, basin versus parum incrassatus, tres quatuor fere pollices longus, apice apophysi eminente coronatus. Capsula pedunculi apicem coronat, erecta, maturitate ad latus flectitur, fere cylindrica, ovata, primum teres ac viridis est, ætate tetragona & rubella evadit, cum operculo tres quatuor lineas longa, sesqui-lineam lata. Operculum subulatum, lineam fere longum, maturitate incipiente rubellum evadit; os capsulæ, absque operculo consideratum, exannulatum, cum operculo annulatum apparet. Calyptra subulata, integra, villosa, ex bruno-flavicans ac splendens, totam capsulam circum circa obducit, eaque longior est, semunciam in longitudine sesqui-lineam in latitudine habet. Stellulæ concavæ in distinctis furculis ad eorum apicem ponuntur, ex squamis rigidiusculis ac duris constant, & e sui medio furculos novos, hique denuo alios cauliculos suppeditant, atque ita vegetationem continuatam plantarum perennium in morem perficiunt; cum vegetatio nova a pulvere celebrari videatur, in capsulis contento, non frustra a summo entium Creatore creato.

In

In  $\beta$ . furculi breviores sunt, pollicem sesquipollicem longi. Folia minora apparent, mucronata, integerrima; superiora sæpe in subulam brevissimam apice terminantur. Pedunculi breviores sunt, duos pollices longi, rubelli ac splendentes. Capsula cum calyptra albida villosa brevior est.

In  $\nu$ . furculi fere acaules sunt. Folia apice pilo incano terminantur. Pedunculi semunciam longi aut parum longiores apparent, rubelli, splendentes. Capsula cum calyptra pilosa flavicante duas lines longa est, lineamque lata.

## M N I U M.

Calyptra glabra aut villosa conspicitur. Apophysi sub capsula caret; quæ operculo mucronato aut obtuso gaudet. Os plerumque ciliatum cernitur. In distincto furculo aut globum subrotundum viridem animadvertimus, pedunculo breviori aut longiori sustentatum, non raro etiam sessilem. In aliis cauliculis quoque foliola stellatim ad apicem circa nodulum pulverulentum congesta videmus.

979. *MNIUM pellucidum* caule simplici, foliis ovatis. LINN. *Sp. II. p. 1574.* WILCK. *Gryph. 130. Ic. OEDER. T. 300.*

*Mnium* caule simplicissimo, foliis ovato-lanceolatis, seta fungifera foliosa. HALL. *Hist. III. p. 56. n. 1853.*

*Mnium* capitulo sphæro phylloque distincto, furculis simplicibus, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc. p. 233.*

*Mnium*



*Mnium perangustis & brevibus foliis.* BUXBAUM. *Comm. acad. Petrop.* T. III. p. 273. T. 14. f. 2.

*Mnium serpylli foliis tenuibus pellucidis.* DILLEN. *Musc.* p. 232. T. 31. f. 2.

*Muscus coronatus minimus, capillaceis foliis, capitulis oblongis.* VAILL. *Paris.* p. 130. T. 24. f. 7.

*Muscus trichodes parvus, capitulo conglomerato, seu botryoide.* MICHEL. p. 108. T. 19.

Circa *Lauteren* in sylvis umbrosis, ad arborum truncos putridos, quos non raro cum *bryoscopario* cespitis in morem obducit: arborum putridarum cortices, per longam annorum seriem humi positarum, superficiem sæpe plane cum *Mnio trichomanis* tegit. E. g. in sylvis arcis *Beutelstein*. Martio etiam Majo cum capitulis masculinis ac femininis collegi.

Folia lineam longa sunt, linearque quadrantem lata, erecto-patentia, sessilia, inferiora breviora apparent, superiora successive majora evadunt, sparsim circum circa e furculo nascentia, lanceolata, mucronata, planiuscula, in medio sulco notata, integerrima, læte viridia, pellucida, splendens, glabra, siccitate paulum crispa. Rachis viridis. Surculi non ramosi in cespitem congruntur, inferne aphylli, superne foliosi, semunciam aut septem lineas longi, absque foliis considerati, filiformes, scabriusculi, basi coherentes. Perichætium deficit. Pedunculus e furculi apice prodit, rectus, ex viridi-flavicans ac splendens, summitate rubellus, quinque lineas aut semunciam longus. Capsula erecta, tenuis, lanceolata, teres, læte viridis, glabra, ætate flavicans evadit, lineam unam cum calyptra longa, sæpe paulo longior,

gior, vix lineæ quadrantem lata. Operculum subulatum, rectum, lineæ quadrantem longum. Os annuli exsertum, margine breviter ciliatum. Calyptra integra, albida, totam capsulam ambit, glabra, interne denticulata, apice bruniuscula. Pulvis viridans capsula inclusus. In femina folia paulo latiora sunt, ovata, acuminata. Surculi quoque ramositate destituuntur, & in eodem cum maribus cespite crescunt. Pedunculi pariter e furculorum apice efflorescunt, atque foliolis exiguis sparsis investiantur, lineamque in longitudine habent, aut paulo longiores sunt. Capitulum globosum pulverulentum viride pedunculorum apicem coronat, fereque sessile est. In aliis furculis ad summitatem scyphuli ponuntur.

980. *MNIUM fontanum* caule simplici, geniculis inflexo. LINN. *Sp. II. p. 1574.*  
KRAM. *Elench. 293. Ic. OEDER. T. 298.*

*Mnium* caulibus teretibus; erectis, ex vertice multifidis. HALL. *Hist. III. p. 55. n. 1851.*

*Mnium* capsulis subrotundis, pedunculis radicalibus. SCOP. *Carn. II. p. 312. n. 1294.*

*Bryum* furculo simplici, tereti, capitulis obliquis subrotundis. NECKER. *Metb. musc. p. 209. n. 21.*

*Bryum* antheris obliquis subrotundis, caule simplici, geniculis inflexo. HUDSON. *Angl. 404.*

*Bryum* palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis, subrotundis. DILLEN. *Musc. p. 340. T. 44. f. 2.*

Mu-

*Muscus capillaceus tenuissimus*, pediculo longissimo purpurascente, capitulo rotundiore. I. R. H. VAILL, *Paris*. p. 134. T. 24. f. 10.

*Muscus trichodes palustris erectus*, coronatus, capitulis sphaericis amplioribus. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 8.

*Muscus parvus stellaris*. PLUK. *alm.* 255. T. 47. f. 6.

*Muscus stellatus alpinus palustris major* &c. MICHEL. T. 59. f. 4.

*Circa Lauteren* in pratis paludosis ubique; in paludibus exsiccatis, pascuis udis, tenui gramine vestitis, circa piscinas, fontes ac rivulos, gramine muscisque obsessos; ad fossarum udarum margines abunde. *Circa Germersheim, Creuzenach*. Cum *Junco bufonio*, cypero *flavescente* ac anthocerote frequenter reperitur. Majo, Junio capsulae apparent.

Radix sunt fibrillulae minimae, tenerrimae, e surculi basi lateribusque terram intrantes. Surculi juniores simplices sunt, in cespites densiusculos, inferne fuscos, superne late virides, non splendentes congeruntur, adultiores summitatem versus in ramos fasciculatim dividuntur, omnes filiformes, teretes, rigidiusculi, ab uno ad quatuor quinque pollices longi, rubelli, scabriusculi, lineam fere dimidiam cum foliis lati; rami duo, tres, quatuor, sex, fasciculatim eodem loco e surculi lateribus aut apice egrediuntur, modo recti sunt, modo ad inferiora furculorum in morem inflectuntur, aut a medio summitatem versus arcuatim retrorsum curvantur, simplices, saepe rursus in plures ramos dividuntur, rigidiusculos, rubellos. Folia exigua, ovata, in macronem acutissimum terminantur, apicibus saepe recur-

via-

viuacula, atque ad unum latus directa, circum circa sparsim e furculo nascuntur, omnia sessilia, imbricatim sibi incumbentia, humida erecto-patentia sunt, siccitate arcte furculo adpressa, parum ultra lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata, inferiora fusca apparent, superiora late aut ex flavicante viridia, vix multum splendentia, integerrima. Perichætium nullum. Pedunculus ad ramorum basin e furculo prodit, rubellus ac splensens, parum flexuosus, inferne retrorsum curvatus, basi incrassatus ac callosus, duos pollices longus, aut parum longior. Capsulâ incurviuacula, fere globosa, cum operculo sesqui-lineam longa, parumque ultra lineam lata, primum late viridis, glabra, ætate rubella evadit. Os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, acutiusculum, lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, antheræ spici insidens.

Stellulæ, ad ramorum apicem positæ, intus rubellæ sunt, extus foliis brevibus, stellæ in morem expansis, constant; hi rami cæteris ramis non stelliferis rigidiores sunt, foliisque constant, arctius ipsis adpressis, parumque longius a se invicem distantibus,

981. *MNIUM palustre* caule dichotomo, foliis subulatis. LINN. *Sp. II. p. 1574.* W B I S. *Cryptog. 165.*

*Mnium* caulibus rubiginosis, bipartitis, foliis lanceolatis, mollibus, capsulis cylindricis acuminatis. HALL. *Hist. III. p. 56. n. 1855.*

*Mnium majus*, ramis longioribus bifurcatis. DILLEN. *Musc. p. 233. T. 31. f. 3.*

*Bryum* furculo erecto, dichotomo, stipitibus axillaribus capituliferis, capsulis obliquis. NECKER *Meth. musc. p. 210. n. 22.*

Mu:

Muscus palustris erectus flavescens, capillaceo folio. VAILL. *Paris*. p. 135. T. 24. f. 1.

Muscus palustris, flagellis erectis luteolis raro divisis, capitulis oblongis adianthi. MORIS. *Hist.* III. p. 629. §. 15. T. 6. f. 9.

Muscus stellaris ramosus palustris, pediculo aureo erecto, capitulo magno sphaerico. BUXBAUM *Cent.* 1. p. 45. T. 65. f. 1. 2. 3. 4.

Circa *Lauteren* in paludibus turfosis, ad piscinas, fossas & aquas copiose; cum *Mnio fontano*, *vaccinio oxycoccus* & *Sphagno palustri* abunde in humidis locis nascitur. Circa *Mosbach* quoque observavi. Prope *der Vogelweidt*, ibi paludes turfosas undique obducit, quæ juxta *dem Einsiedlerbof*, *Kinspach*, *Landstubl*, *Bruchmühlbach*, *Hitschenhausen*, *Misau* &c. usque ad *Humburg* decurrunt. Aestate capsulas vidi.

Surculi rubentes, rubigine adsparguntur, in cespites densos congeruntur, pallide virides ac flavicantes, inter folia tomento bruno constant, digitales aut longiores; vertex in duos etiam plures ramos dividitur. Folia duas lineas longa sunt, lineamque fere dimidiam lata, lanceolata, acuminata, carinata, nervo eminente dorso instructa, pallide aut ex flavicante viridia, integerrima, parum splendens, glabra, in humiditate patent, siccitate apicibus recurvantur ac convolvuntur, surculo adprimuntur, minorique duritie gaudent. Pedunculi purpurei fescunciales e caulis dichotomia prodeunt. Antherae pendulae sunt, longae, cylindricae. Operculum acutum est.

982. *MNIUM androgynum* caule ramoso, androgynum. LINN. *Sp.* II. p. 1574. LEYS. *Hall.* 195. Ic. OEDER. T. 299.

Mnium

Mnium caule simplici, cauliculis rosiferis subnudis. HALL. *Hist.* III. p. 56. n. 1854.

Mnium *angustifolium* capitulo pulverifero ovato, glabro, foliolato, globoso, surculis simplicibus ramosisque. NECKER. *Metb. musc.* p. 234. n. 2.

Mnium perangustis & brevibus foliis. DILL. *Musc.* p. 230. T. 3. f. 1.

Muscoides muscus capillaris minimus, capitulo minimo pulverulento. VAILL. *Paris.* T. 29. f. 6.

Muscus trichodes parvus, capitulo glomerato S. Botryoide. MICHEL. *Gen.* 108. T. 59. f. 8. H. K.

Muscus coronatus humilis minimus, foliolis pediculis & capitulis minimis erectis. MORIS. *Hist.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 20.

Musci parvi elegans species in truncis arborum. BUXBAUM. *Comm. acad. Petrop.* T. III. p. 273. T. 14. f. 2.

In sylvis circa *Lauteren* ad rupes abunde, quas cespitis in morem obducit; passim quoque in pascuis, tenui gramine vestitis, reperitur. In nemoribus circa *Heidelberg*, *Neckargemünd*. Globuli virides præprimis Martio, Aprili in optimo vigore sunt.

Radix tenella, fibrosa. Surculi in cespites densos congeruntur, inferne brunns ac tomentosos, superne late aut

*Fler. Pal.* T. III.

D

67

ex flavicante virides, non splendentes; caeteram erecti sunt, simplices, non raro superiora versus in ramos alternatim dividuntur, teretes, ultra semunciam longi, cum foliis in ficitate vix lineæ quadrantem lati, inferne bruni ac tomentosi, superne late virides. Folia amplexicaulia, sparsim circum circa e furculo prodeuntia, exigua, parum ultra lineam distichum longa, aut breviora, vix lineæ quadrantem lata, ovato-lanceolata, carinata, in mucronem obtusiusculum terminantur, pallide aut ex flavicante viridia, glabra, non splendentia, nisi ad lumen visa, humida patentia, ficitate furculo arte adpressa, integerrima. Pericharium nullum. Pedunculus e furculi atque ramorum apice solitarius prodit, lineam unam sesqui-lineam longus, teres, tenuissimus ac fistulosus, pallide viridis & rebelles. Capitulum pedunculatum apice infidus, exiguum, globosum, erectum, late aut ex flavicante viride, pulverulentum. Cum capsula nondum vidi.

283. *MNIUM hygrometricum* acaule, anthera nutante, calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Sp. ll. p. 1575*. NECKER. *Act. Palat. T. II. p. 451*. MULLER. *Frid. 197*.

*Mnium* foliis ovato-lanceolatis, conniventibus, capsulis ovatis, reflexis. HALL. *Hist. III. p. 55. n. 1852*.

*Bryum* acaule, capitulis turbinatis, obtusis, ficitate tetragonis, seta arcuata, primordialibus aggregatis. NECKER. *Metb. musc. p. 211. n. 32*.

01 *Bryum* capsulis pendulis, obovatis, furculis simplicibus, foliis piliferis, ovatis. SCOPOL. *Carn. ll. p. 320. n. 1303*.

*Bryum* anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. HUDSON. *Angl. 416*.

*Bryum*

Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis piriformibus, nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 407. T. 52. f. 75.

Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi nutante. VAILL. *Paris.* p. 135. T. 26. f. 16.

Muscus coronatus minor, foliolis latiusculis, ad caulem convolutis, capitulis cernuis & obrusis aureis. MORIS. *Hist.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 17.

Circa *Lauteren* in pascuis arenosis, tenui gramine vestitis, ad vias ac sepes ubique; circa fossarum margines, ad carbonariorum areas cum Bryo *caespititio* ac *Mnio purpureo* abunde: nec muros saxaque respuit; in aridis siccissimis pascuis altissimi; montis *Donnersberg*. Circa *Ladenburg*, *Freinsheim*. Aprili, Majo capsulae in abundantia apparent. Augusto, Septembri maturantur.

Radix fibras tenellas exiguas emittit. Surculi brevissimi ac fere nulli sunt, superne cum foliis ovati apparent, inferne filiformes, rubelli, saepe fusci ac tomentosi, scabriusculi, sesqui-lineam aut duas etiam tres lineas cum foliis longi, non ramosi, modo solitarii reperiantur, modo quoque in cespites pallide virides ac splendentes congeruntur. Folia densissime juxta se invicem posita sunt, in bulbi formam coeuntia, ovata & concava, acuminata, inferiora aliquot patentia, reliqua conniventia apparent, lineam aut parum ultra lineam longa, tres lineas quadrantes lata; pallide viridia ac splendens. Perichatium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apice inter folia conniventia prodit, basi callosus, purpureus ac splendens, capsulae versus flavicans, undecim lineas aut unciam, saepe tredecim etiam quatuordecim lineas longus, primum rectus est, post summitatem versus in semicirculi formam recurvatur, etate dehinc rectus evadit. Capsula obverse



ovata, teres, striata, in tenella ætate erecta est, adulta, oblique deorsum nutat, cumque pedunculo in semicirculi formam retrorsum curvatur, late viridem ac splendentem colorem habet, in senectute cum pedunculo recto incurviuscula est, atque rubella evadit; cæterum cum operculo sesquilineam in longitudine, tres lineæ quadrantibus in latitudine habet. Os cum & absque operculo annuli expertum est. Operculum breve, subrotundum, obtusum. Calyptra in subulam apice nigricantem terminatur, junior tetragona est, recta, rotamque capsulam obducit, post sensim sensimque cum capsulæ mutatione majorique crassitie ipsa angustior evadit, rumpitur, figuram mutat, apice deorsum curvatur, capsulamque superne modo tegit, cæterum alba, splensens ac glabra.

984. *MNIUM purpureum* caule dichotomo, axillis pedunculiferis, anthera erecta, foliis carinatis. LINN. *Sp. II. p. 1575.* CRANTZ. *Inst. 44.*

*Bryum foliis lanceolatis, subulatis, capsulis erectis, operculis conicis.* HALL. *Hist. III. p. 46. n. 1816.*

*Bryum furculo erecto, dichotomo, setis axillaribus capituliferis, capitulis ovatis.* NECKER. *Meth. musc. p. 211. n. 23.*

*Bryum antheris obliquis, caule dichotomo, axillis pedunculiferis, foliis carinatis.* HUDSON. *Angl. 412.* WELS. *Cryptogam. 198.*

*Bryum tenue stellatum, setis purpureis.* DILLEN. *Musc. p. 386. T. 49. f. 51.*

*Muscus trichodes parvus, foliis musci vulgaris, capitulis longis acutis.* MORIS. *Hist. III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 4. 16.*

Cir-

Circa *Lauteren* in pascuis arenosis, tenui gramine vestitis, ad vias ac sepēs ubique; ad pratorum fossas, in agris & hortis abunde: in saxis, muris ac tectis quoque reperitur. E. g. in sylvarum pascuis arenosis, inter molam *imperialem* & *Erfenbach*, inque ruderibus arcis *Beutelstein*: ante portam *Fackeltbor* urbis nostræ, totam illam planitiem arenosam, tenui gramine vestitam, sacellum versus obducit. Circa *Simmeren* quoque observavi. Floret Martio, Aprili, Majo. Aestate & autumnum versus capsulas maturat. Jam ineunte hyeme capsularum rudimenta in musco nostro visibilia sunt.

Radix p̄silla, fibrosa. Surculi erecti, in cespites densos late aut ex flavicante virides splendentes congeruntur, filiformes, rubelli, scabriusculi, quinque lineas aut semunciam longi, quandoque etiam longiores, statim a basi dichotomi; rami superiora versus in duos ramos erectos, eodem loco egredientes, dividuntur. Folia erecta, in mucronem acutissimum terminantur, sparsim circum circa e furculo nascuntur, inferiora longius a se invicem distant, brevioraque videntur, superiora proxime juxta se mutuo ponuntur, longioraque sunt, omnia lanceolata, sessilia, angusta fereque sericea apparent, carinata, lineam dimidiam quandoque integram fere longa, late saepe ex flavicante aut rubello-viridia, splendentia, integerrima, glabra, humida patentia, siccitate crispula, furculoque adpressa. Perichæium nullum. Pedunculus rectus, rubellus ac splendens, basi callosus, inter duos ramos e furculi dichotomia prodit, parum ultra novem lineas saepe unciam fere longus. Capsula, pedunculi apici insidens, erecta, ætate saepe levissime incurvatur, cæterum lanceolata, superne ac interne angustior, in medio parum latior, teres, late viridis, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantes longa, vix lineam quadrantem lata. Os cum & absque operculo annuli expers est, margine ciliis flavicantibus ornatur. Operculum ovatum, acuminatum, erectum, aut parum obliquum;

quum, rubellum, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, capsulæ superiora tegens, spice rubella ac fusca est, recta aut parum oblique deorsum flexa. Pulvis flavicans capsula includitur. Stellulæ femineæ, ad furculorum apicem in eodem cum mare cespite visibiles, scyphuli sunt, purpurei, sessiles, extus convexi, intus concavi; circa quos folia egrediuntur, foliolis subrotundis coloratis constantia, quæ in foliola subulata terminantur, atque furculos emittunt.

985. *MNIUM setaceum* antheris erectis, operculis filiformibus, longitudine antherarum. LINN. *Sp. II. p. 1575.* LEYS. *Hall. 195.*

*Bryum seta capitulifera* subterminali, tuberculo setarum foliolis recto. NECKER. *Metb. musc. p. 212.*

*Bryum antheris erectis*, operculis filiformibus, longitudine capitulorum. HUDSON. *Angl. 409.*

*Bryum stellare nitidum*, pallidum, capsulis tenuissimis. DILLEN. *Musc. p. 381. T. 48. f. 44.*

*Hypnum cauliculis teretibus*, foliis lanceolatis, repandis, capsulis erectis, cylindricis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 39. n. 1788.*

Supra lapides & saxa, quæ per fat longum temporis spatium in terra posita erant, muscisque sensim obducuntur; in vetustis muris, ad agros, hortos, viasque cavas non solum firmandas, sed etiam sepium loco inservientibus, fabre-

brefactis; in aggeribus, pascuis, tenui gramine vestitis abunde. Circa *Lauteren* valde vulgaris muscus est. Circa *Neustadt an der Hardt*. Floret autumnno ac hyeme, Septembri, Octobri, Novembri, Decembri. Verno tempore pulverem capsulae eijciunt.

Radix tenella, fibrosa. Furculi erecti, solitarij positi sunt, aut in cespites densos congeruntur, modo simplices apparent, modo etiam in ramos plures per dichotomiam dividuntur, quatuor lineas aut semunciam etiam decem lineas saepe unciam fere longi, filiformes, scabriusculi, rubelli; rami confertim duo tres superne e furculo prodeunt. Folia lanceolata, concava, in mucronem acutissimum attenuantur, valde angusta sunt, fereque setacea apparent, humida patentia, a medio apicem versus recurviuscula, & ad utrumque latus directâ, sparsim circumcirca e furculo nascuntia, sessilia, siccitate crispula furculoque adpressa, lineam unam longa, aut parum longiora, vix lineae quadrantum basi, ubi latissima sunt, lata; inferiora breviora cernuntur, media parum longiora evadunt, superiora denuo breviora sunt, omnia late aut ex flavicante viridia, integerrima, splendentia, glabra. Perichætium sunt folia erecta, reliquis foliis similia, apice reflexiuscula, pedunculi callositatem tegentia, ei adpressa. Pedunculus e furculi apice prodeit, a basi usque ad summitatem totus atro-rubellus ac splendens, leviter plerumque flexuosus, quinque aut novem lineas etiam semunciam longus. Capsula erecta, ubique aequalis latitudinis, cylindrica, teres, ex bruno-fusca, splendens ac glabra, absque operculo lineam longa, vix lineae quadrantem lata. Os cum & sine operculo exannulatum apparet, margine ciliis rubris obsidetur. Operculum tenue, erectum, subulatum ac rubellum, lineam dimidiam longum. Calyptra dimidiata, glabra, in subulam terminatur, tenuem, filiformem, saepe parum ad latus flexam, lineam unam longam. Pulvis viridans capsula continetur.

986. *MNIUM cirratum* foliis arefactione revolutis. LINN. *Sp.* ll. p. 1576.

D 4

Bryum

*Bryum furculo ramoso, foliis linearibus, ficitate contortis, capitulis erectis, cuspidatis.* NECKER. *Meth. musc.* p. 213.

*Bryum antheris erectis, foliis arefactione revolutis.* HUDSON. *Angl.* 409.

*Bryum cirratum & stellatum, tenuioribus foliis.* DILLEN. *Musc.* p. 379. *T.* 48. *f.* 42.

*Hypnum foliis capillaceis, congestis, crispescentibus, capsulis ovato-cylindricis, brevissime ciliatis.* HALL. *Hist.* III. p. 38. n. 1786.

*Muscus muralis minimus roseus stellaris.* VAILL. *Paris.* p. 130. *T.* 24. *f.* 8.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund*, supra lapides, qui diu terræ incubuerunt, muscisque & algis sensim obducuntur. Octobri, Novembri capsulæ in optimo vigore sunt.

Radix tenellas ac vix visibiles fibras emittit. Surculi in cespites densos congeruntur, erecti, simplices, aut in aliquot ramos divisi, semunciam etiam septem aut novem lineas longi, filiformes, scabriusculi, late virides, basi parum rubelli, e flavicante virides, vix multum splendentes, ficitate crispi. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, parumque a se invicem distant, lanceolata, concava, mucronata, sessilia, lineam unam longa, aut paulo longiora, vix lineæ quadrantem lata, humida patentia sunt, a medio apicem versus sensim recurvantur, ac deorsum flexa apparent, ex flavicante viridia, vix multum splendentia, integerrima, ad utrumque quandoque ad unum latus directa, ficitate crispata, apicibus introrsum flexa, lateribusque convoluta videntur. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice aut lateribus prodit, erectus, non raro parum retror-

trorsum curvatus, ex flavicante rubellus ac splendens, parum ultra tres lineas longus. Capsula ovata, erecta, aut levissime incurvata, ventricosa, absque operculo considerata, obverse ovata apparet, ex viridi-flavicans, splendens ac glabra, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantem longa, lineam quadrantem aut lineam fere dimidiam lata. Os annuli expers, margine ciliis rubris ornatur. Operculum ovatum, acuminatum, rubellum, lineam quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

987. *MNIUM annotinum* foliis ovatis, acuminatis, pellucidis, pedunculis subradicalibus, anthera nutante. LINN. *Sp. II. p.* 1576. WEIS. *Cryptog.* 151.

*Bryum furculo capitulifero stelliferoque fragili, erecto, sterili reptante, primordialis plumulosis.* NECKER. *Meth. musc.* p. 222. n. 33.

*Bryum antheris oblongis, nutantibus, foliis ovatis, pellucidis, acuminatis, pedunculis subradicalibus.* HUDSON. *Angl.* 414.

*Bryum annotinum lanceolatum, pellucidum, capsulis oblongis pendulis.* DILLEN. *Musc.* 399. T. 50. f. 68.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis, pascuis humidis, tenui gramine vestitis, ad fossarum margines ubique. Circa *Mannheim* quoque nascitur. Major, Junio capsulae in optimo vigore sunt.

Radix fibras tenerrimas emittit. Surculi simplices, quandoque ramosi surculi, solitarii e terra nascuntur, aut in cespitem congeruntur, erecti, filiformes, rubelli, quatuor lineas aut semunciam longi, basin versus quandoque parum

D 5.

flexuo-

flexuosi, etiam recti. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, inferiora minora sunt, ascendendo sensim majora evadunt, superne ac inferne paulum angustiora, in medio latiora apparent, apiceque in nullum pilum terminantur, omnia ovata, sessilia, acuminata, erecto-patentia, parumque a se invicem distantia, siccitate minus arcte furculo adpressa, potius patentia manent, lineam dimidiam longa, aut parum longiora, vix lineam quadrantem lata, pellucida, splendentia, late aut ex flavicante viridia, integerrima, glabra. Perichætium nullum, aut si mavis foliosa minima, caulinis similia, pedunculi basin cingentia. Pedunculus ad furculi majoris basin prodit, e ramuli brevissimi, ad cauliculi inferiora efflorescentia, apice, inferne obscure superne ex flavicante rubellus, splendens, basin versus recurviusculus, unciam longus, aut paulo brevior, rectus, sæpe etiam leviter flexuosus. Capsula cum pedunculi apice antrorsum nutans, cernua, obovata, inferne angustior, superne autem latior, cum operculo parum ultra lineam longa, lineam dimidiam aut integram lata, teres, late sæpe ex flavicante viridis, glabra. Os annuli exsert. Operculum breve, subrotundum, acutiusculum, vix lineam quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

Variat & furculis & foliis majoribus, pedunculis sesqui-unciam longis, capsulisque paulo majoribus.

988. *MNIUM bornum* antheris pendulis, pedunculo curvato, furculo simplici, foliis margine scabris. LINN. *Sp. II. p. 1576.*  
GRIMM. *Isenac. 123.*

*Mnium foliis lanceolatis, imbricatis, capsulis pendulis, cylindricis, obtusis.* HALL. *Hist. III. p. 54. n. 1846.*

*Bryum furculo capitulifero ramosiusculo, stellifero simplici, primordialibus plumulosis.* NECKER. *Meth. musc. p. 215.*

*Bryum*

*Bryum antheris oblongis nutantibus*, pedunculo curvato, foliis ovatis, margine scabris. HUDSON. *Angl.* 415.

*Bryum stellare* horum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 402. *T.* 51. f. 71.

*Muscus capillaceus major stellatus*. VAILL. *Paris.* *T.* 24. f. 4. 5.

*Muscus polytrichoides humilior*, foliis brevioribus raris, pallide viridantibus & vix pellucidis. MORIS. *Hist.* III. p. 630. *S.* 15. *T.* 6. f. 3. 4.

In sylvis supra terram, lapides ac rupes, quas non raro cespitis in morem obducit, ad arborum radices, supra truncos putridos; in sylvarum viis cavis e parietibus humidis prodit; e. g. circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* & aliis sylvis: in parietibus umbrosis viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. In sylvis circa *Heidelberg* & *Neckargemünd*. Floret verno tempore abunde, Aprili, Majo.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, terram intrantes, mucumque nostrum firmantes. Surculi erecti, non ramosi, in cespitem congeruntur, basi cohærent, tomento bruno obfessi, pallide rubri, absque foliis considerati, filiformes, scabriusculi, pollicem sesqui-pollicem longi. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, interiora breviora sunt, arctius cauli adpressa, ascendendo sensim longiora evadunt, in humiditate erecto-patentia, in siccitate crispula parumque undulata apparent, omnia lanceolata, acuminata, carinata, rigidiuscula, integerrima, sessilia, læte aut ex flavicante viridia, pellucida, vix multum splendentia, duas lineas longa, aut paulo longiora, dimidiam lineam lata, in-

dor.



dorso. nervo eminente viridi aut rubello notata. Perichæzium nullum. Pedunculus summitate incrassatus, solitarius e furculi apice prodit, rubellus ac flavicans, splendens, flexuosus, non raro parum retrorsum aut antrorsum curvatus, basi callosus, unum aut duos pollices longus, summitatem versus incurvatur, atque angulum obtusum cum capsula efformat. Capsula majuscula, nutans, ad latus flexa, recta protensa, fere cylindrica, attamen superne ac inferne parum angustior, in medio latior, teres, viridis ac glabra, cum operculo duas lineas longa, unamque lineam lata. Os annuli exers, ciliis flavis gaudet. Operculum subrotundum; breve, obtusum aut acutiusculum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula includitur. Stellæ ad ramorum apicem sessiles sunt, duas lineas in diametro habent, quandoque etiam majores sunt, medio squamulis nigricantibus, in globum collectis, constantes. E centri nigricantis margine circum circa folia emergunt, stellæ in morem patentia.

989. *MNIUM crulum* antheris pendulis, calyptra recurvata, foliis pellucidis. LINN. *Sp. II. p. 1576.* GORT. *Belg. 303.*

*Bryum furculo simplici, capitulis nutantibus, foliis intermediis latioribus, summis lineabus.* NECKER. *Metb. musc. p. 223. n. 34.*

*Bryum antheris oblongis pendulis, calyptra recurva, foliis ovatis, acutis, pellucidis.* HUDSON. *Angl. 415.*

*Bryum pendulum hornum molle, foliis & lanceolatis & gramineis.* DILLEN. *Musc. p. 401. T. 51. f. 70.*

Supra lapides, Lichenibus Hypnisque obductos, ad sylvarum margines per longam angorum seriem positos; in nemorum rupibus, ericetis

cetis arenosis, pascuis paludosis: e. g. prope *Lauteren* in sylvarum pascuis arenosis, ad viam latam, versus *Hochspeyer* tendentem: prope patibulum in pascuis siccis; in sylvā *Reiswald* prata paludosa obducit. Circa *Groscaarlbach*. Floret primo vere, Aprili, Majo.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, in cespitem congeruntur, quandoque etiam solitarii apparent, breves, inferne nudi, superne dense congestis foliis constant, saepe penicilliformes, quatuor aut quinque lineas longi, non ramosi, scabriusculi, sibiiformes ac rubelli. Folia sesqui-lineam longa, aut parum longiora, lineae quadrantem lata, in humiditate erecto-patentia sunt; in siccitate furculo adpressa, inferiora breviora apparent, longiusque a se invicem distant, superiora longiora cernuntur, magisque sibi approximata, omnia lanceolata, rigidiuscula, integerrima, mucronata, angusta, apice in nullum pilum terminantur, sessilia, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium nullum. Pedunculus immediate e surculi apice prodit, basi callosus ac incrassatus, fuscus, cæterum purpurascens & splendens, capsulam versus flavicans, saepe parum ad posteriora aut anteriora curvatus, apice inflexus, decem lineas aut unciam, quandoque fere duas uncias longa. Capsula deorsum flexa, cernua, ovato-lanceolata, acuminata, medio parum latior, superne ac inferne angustior, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam longa, lineae quadrantem lata, teres, late viridis, glabra, ætate rubella evadit. Os annuli expeca. Operculum breve, ovatum, acutiusculum. Calyptra subulata, apice fusca, dimidiata, glabra, param ad latus flexa.

990. *MNIUM polytrichoides* calyptra villosa.

LINN. *Sp. 11. p. 1576.* WULFF. *Bor. 55.*

*Mnium acaulon*, calyptra villosa, capsula subrotunda, foliis integerrimis. HALL.

*Hist. 111. p. 51. n. 1818.*

Poly-

*Polytrichum nanum* acaule, foliis integerrimis, capitulis subrotundis, erectis, mucronatis, stipite subflexuoso. NECKER. *Meth. musc.* p. 119. n. 1.

*Polytrichum nanum*, capsulis subrotundis, galeritis, aloe folio non serrato. DILLEN. *Musc.* p. 428. T. 55. f. 6.

*Muscus capillaceus* minor, calyptra tomentosa. VAILL. *Paris* p. 131. T. 26. f. 15.

*Muscus coronatus rigidus*, minor & humilior, capitulis villosis brevioribus. MORIS. *Hist.* III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 7.

*Adiantum aureum* minus, capitulis coronatis, PETIV. *Musc.* n. 22.

*Mnium calyptra villosa*, acaulon, foliis serratis, capitulis cylindricis erectis. HALL. *Hist.* III. p. 51. n. 1837.

*Polytrichum mnioides* acaule, foliis serrulatis, capitulis adultis, erectis, subcylindricis. NECKER. *Meth. musc.* p. 125. n. 6.

*Polytrichum parvum*, aloe folio serrato, capsulis oblongis. DILLEN. *Musc.* p. 429. T. 55. f. 7.

*Adiantum aureum* medium in ericetis pro-  
veniens. VAILL. *Paris* p. 131. T. 29. f. 11.

*Muscus adianti aurei* facile, humilis, capitulo rotundo turgido, calyptra villosa incana.

cana. BUXBAUM. *Cent. 1. p. 43. T. 63.*  
f. 1.

- u. *Polytrichum acaulon capillaceum*, capsulis cylindricis. DILLEN. *Musc. p. 434. T. 55. f. 12.*

Circa *Lauteren* in palcuis arenosis, tenui gramine vestitis; ad sylvarum marginalia sterilia.  $\beta$ . In sylvarum ericetis; e. g. in sylva *Hatgrund* ad parieres viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, u. quoque in palcuis arenosis passim. Capsulæ autumnno, Octobri, Novembri in optimo vigore sunt.

Radix fibrillis exiguis constat. Surchuli erecti, non ramosi; in cespices densiusculos congeruntur, brevissimi, fereque acaules apparent, sesqui-lineam aut duas lines longi, filiformes, cyphelli, scabriusculi. Folia densissime juxta se invicem e surculo nascuntur, & ad ejus apicem quasi in fasciculum congeruntur; omnia lanceolata, acuminata, carinata, erecta; duriuscula ac rigida, hæc aut obscure viridia, glabra, parum ultra lineam longa, vix lineæ quadrantem læsa, humida patentiæ sunt, siccitate surculo adpressâ, integerrima, sessilia. Perichæcium nullum. Pedunculus immediate e surculi apice prodit, leviter non raro flexuosus, rubellus ac spléndens; apice nulla apophysi eminente instructus, semunciam quandoque parum ultra unciam longus. Capsula erecta, ex subrotundo ovata; absque operculo considerata, obversè ovata apparet, teres, glabra, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo tres lineæ quadrantes longa, lineam dimidiam lata, primum viridis est, post livida apparet, tandem rubella evadit. Os capsulæ annuli expers est. Operculum ovatum, acuminatum, lineam fere dimidiam longum. Calyptra villosa, integra, mucronata, ex albido-flavicans, totam capsulam obducit, sesqui lineam longa. Stellulæ in distincto surculo sunt.

In  $\beta$ . surculi quoque non ramosi apparent, solitarii cernuntur, aut in cespitem congeruntur, tres quatuor lines longi.

*Bryum polymorphum* furculo reptante pen-  
nato, capitulifero erecto, simplici, fo-  
liis mucronatis, ferratis. NECKER. *Metb.*  
*musc.* p. 218. n. 29.

*Bryum pendulum*, foliis variis pellucidis,  
capsulis ovatis. DILLEN. *Musc.* p. 413. T.  
53. f. 79.

*Muscus palustris*, foliis subrotundis. VAILL.  
*Paris.* T. 26. f. 18.

*Muscus polytrichoides* pellucidus fere, fo-  
liis denticulatis, ad margines veluti cri-  
spis. PLUKNET. *Alm.* 257. T. 98. f. 8.

*Mnium proliferum* pedunculis aggrega-  
tis, foliis rosaceo-congestis, lanceolatis,  
acutis. LINN. *Syst. nat.* p. 701. v. LEYS.  
*Hall.* 196.

*Mnium* foliis ovato-lanceolatis, congestis,  
patulis, setis numerosis, capsulis pen-  
dulis, ovatis, acuminatis. HALL. *Hist.* III.  
p. 52. n. 1839.

*Bryum roseum* furculo capitulifero acaule,  
repetito stellato, foliis ovato-lanceolatis,  
patulis, mucronatis. NECKER. *Metb.*  
*musc.* p. 219. n. 30.

*Bryum stellare roseum majus*, capsulis ova-  
ris, pendulis. DILLEN. *Musc.* p. 411.  
T. 52. f. 77.

Mu-

Muscus stellaris roseus. C. B. P. p. 361.  
Prodr. 151. BUXBAUM. Cent. 2. p. 2. T. 1. f. 3.

Muscus coronatus humilis, foliolis latioribus stellatim nascentibus donatus. MORIS.  
Hist. Ill. p. 630. S. 15. T. 7. f. 9.

♂. Mnum undulatum pedunculis aggregatis, foliis oblongis, undulatis. LINN.  
Syst. nat. p. 701. ♀. CRANTZ. Inst. 45.

Mnum foliis cordatis, ellipticis, fetis aggregatis, capsulis ovatis, obtusis, pendulis. HALL. Hist. Ill. p. 53. n. 1844.

Mnum pedunculis aggregatis, foliis petti-  
cidis, patulis, oblongis, undatis. SCOPOL.  
Carn. II. p. 315. var. 3.

Bryum dendroides furculo capitato stellato-  
que erecto, ramoso, primordiis plu-  
mulosis. NECKER. Mem. Musc. p. 218.  
n. 28.

Bryum caule adscendente, foliis ovato-ob-  
longis, patulis, pellucidis. LINN. Fl.  
Lapp. 399. ROSEN. Lugd. B. 502.

Bryum dendroides polycephalon, phylliti-  
dis folio undulato, pellucido, capsulis  
ovatis, pendulis. DILLEN. Musc. p. 410.  
T. 52. f. 76.

Muscus roseus polycephalus, linariæ foliis  
undulatis. VAILL. Paris. p. 135. T. 24. f. 3.  
MICHEL. Gen. 108. T. 59. f. 4.

Muscus ramosus erectus, oblongifolius.  
LOESEL. p. 168. n. 46.

Musci polytrichodei. MORIS. Hist. III. p.  
630. T. 6.

Muscus erectus, folio linearis major. BUX-  
BAUM. Cent. V. T. 71. f. 1. & minor. f. 1.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra lapides, & in umbrosis viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, inque pratis paludosis passim;  $\beta$ . supra lapides, rupes, ad arbores detruncatas putridas in sylvis nostris abunde, & alibi in humidis locis quoque reperitur;  $\gamma$ . cum primo individuo occurrit:  $\delta$ . in pascuis gramineis umbrosis, supra lapides in dumetis frequens. Circa *Heidelberg*, *Germersheim*, *Mosbach* quoque hos muscos vidi. Floret autumno, Octobri, Novembri.  $\beta$ . &  $\delta$ . vernali tempore Aprilis, Majo capsulas suas monstrat.

Radix est fibræ tenuissimis ac tenellis constat. Surculi non ramosi sunt, basi coherent, atro-rubelli, filiformes, scabriusculi, erecti, semunciam aut septem lineas etiam unciam longi. Folia ex subrotundo-obverse ovata, integerrima, sparsim circum circa e surculo nascentia, sessilia, parum a se invicem distantia, in humiditate patentia, apicem versus recurvata, siccitate crispula ac contracta apparent, inferiora breviora & angustiora sunt, superiora autem majora ac latiora evadunt, quandoque innumeris exiguis punctulis obsidentur, sæpe quoque eis carent, duas, aut duas ac dimidiam lineam longa, sesqui-lineam etiam duas lineas lata, late aut ex albedo-viridia, splendentia, glabra, nervo rubello per dorsum decurrente. Perichætium nullum. Pedunculus, solitarius mihi visus, è surculi apice prodit, non raro parum retrorsum curvatus, apice flexus, rubellus ac splendens, capsulam vertus flavicans, unciam aut quatuordecim lineas longus. Capsula deorsum flexa, cernua, ova-

to-lanceolata, teres, mucronata, late viridis, glabra, cum operculo duas, absque operculo sesqui-lineam longa, lineam dimidiam lata. Os cum & absque operculo confideratum, annuli expers est, margine ciliis flavicantibus obfessum. Operculum ovatum, mucronatum, subulatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra; subula aut fursum aut deorsum paulum flexa, apice fusca. Pulvis viridans capsula continetur.

Stellulae sunt capitula orbiculata, fusca, ex pilis ac filamentis fuscis conflata, ad furculorum apicem nascentia, ultra quae folia eminent, caeteris foliis similia, quinque sex in stellae formam congeruntur, ante maturitatem conniventia sunt, post patentia evadunt.

In  $\beta$ . furculi non ramosi sunt, erecti aut decumbentes, basi tomento bruno obfessi, a tribus aut quatuor lineis etiam semuncia ad unciam longi. Folia ovata, acuminata, carinata, sesqui-lineam longa, lineamque lata, integerrima, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, in humiditate patentia, siccitate autem crispula sunt. Pedunculus e furculi apice solitarius prodit, ex phoeniceo-rubellus ac splendens, octo etiam novem lineas longus, parum retrorsum aut antrorsum curvatus. Capsula ex subrotundobvata, obrusa, deorsum flexa ac cernua, sesqui-lineam fere cum operculo longa, lineam unam lata. Operculum breve, subrotundum, obtusum. Calyptra dimidiata, glabra.

In  $\gamma$ . furculi non ramosi sunt, breves, solitarii crescunt, aut in cespitem congeruntur, bona ex parte nudi. Folia ad furculi apicem in densum fasciculum orbiculatum comportantur, triginta in fasciculo numeravi, ovata, acuminata, carinata, integerrima, quandoque etiam apex adeo insignis est, ut in pilum terminari videantur, caeterum late viridia, pellucida, splendens, tres fere lineas longa, lineamque unam lata, humida patent, siccitate angustissima evadunt ac crispantur.

In  $\delta$ . furculi unciam aut sesqui-unciam longi sunt, etiam longiores, basin versus tomento bruno obfessi, simpliciter, summitatem circa in ramos dividuntur, qui non ra-



ro antrorsum curvantur. Folia linearia, obtusa, integerrima, amplexicaulia, inferiora rotundiora ac obrusiora sunt, quatuor tere lineas longa, lineamque unam lata, in humiditate patent, recurvantur, siccitate apice incurvantur, margines retrorsum flectuntur, atque eminentiis ac depressionibus alternis crispa apparent, plerumque transversaliter undulata, omnia integerrima, pellucida, splendentia, late aut ex flavicante viridia, glabra. E furculi ac ramorum apicibus pedunculi solitarii, aut duo tres quandoque plures juxta se invicem fasciculatim egrediuntur, basi callosi ac fusci, parum quandoque retrorsum curvati, ex flavicante rubelli, splendentes, decem aut duodecim etiam tredecim lineas longi, in summitate antrorsum curvantur. Capsula cernua, deorsum flexa, ovato-lanceolata, obtusiuscula, teres, duas lineas cum operculo, absque operculo sesqui-lineam longa, dimidiam lineam lata. Os exannulatum. Operculum subrotundum, rubellum, obtusiusculum, aut leviter acuminatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

992. *MNIUM triquetrum* foliis trifariis patulis, subulato-lanceolatis, carinatis. LINNÆ *Sp. II. p. 1578.*

*Mnium* caulibus prælongis, rubiginosis, foliis ovato-lanceolatis, capsulis ovatis pendulis. HALI. *Hist. III. p. 54. n. 1849.* ACT. PALAT. *T. II. p. 451.*

*Bryum* furculo ramoso, foliis ovato-lanceolatis, trifariam exstantibus, capitulis obtusis, ventricosus, cernuis. NECKER. *Metb. musc. p. 208. n. 20.*

*Bryum* antheris oblongis, pendulis, foliis trifariis, subulato-lanceolatis, carinatis, furculis ramosis. HUDSON. *Angl. 416.*

*Bryum*

*Bryum annotinum palustre*, capsulis ventricosis, pendulis. DILLEN. *Musc.* p. 404. T. 51. f. 72.

*Muscus denticulatus lucens*, fluviatilis maximus, ad ramorum apices adianthi capitulis ornatus. VAILL. *Paris* p. 135. T. 24. f. 2.

Prope *Lauteren* in paludibus, ubi ranæ habitant, circa piscinas ac rivulos abunde. Capsulæ Majo, Junio & Julio in optimo vigore sunt. Cum sphagno ac *Scheuchzeria palustri* frequenter reperitur.

Radix fibras valde tenellas emittit. Surculi erecti, late virides, scabriusculi, in cespites densos late virides ac splendentes congeruntur, unciam aut sesqui-unciam longi, etiam longiores, sæpe quoque breviores, simplices, non raro in unum alterumque ramum dividuntur, inter folia inferne præprimis tomento nigricante obsessi. Folia præcipue in ramis non florigeris ita posita sunt, ut furculos triquetros efforment, in ramis florigeris furculum magis teretem sistunt; omnia inferne latiora sunt, superne magis angustiora evadunt, subulato-lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, parum ultra lineam longa, lineamque dimidiam basi lata, patentia, amplexicaulia, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, ficitate se crispantia. Perichæetium nullum. Pedunculus e furculi apice longissimus prodiit, basi incrassatus ac callosus, leviterque flexus, inferne obscure superne ex flavicante rubellus ac splendens, tres ac dimidiam unciam, sæpe quatuor pollices longus. Capsula superne parum latior, inferne angustior, obverse lanceolata, erecta, attamen leviter incurviuscula, teres, ex flavicante viridis ac splendens, duas fere lines cum operculo, absque operculo sesqui-lineam longa, lineam unam fere lata. Os annuli expers. Operculum ovatum, acutiusculum, cinnabarini ætate coloris, lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Stellulæ in distinctis furculis apparent.

993. *MNIUM trichomanis* foliis distichis integerrimis. LINN. *Sp. ll. p. 1578.* CRANTZ. *Inst. 46.*

*Mnium jungermanioides* furculo pennato, repente, apice globulifero, ascendente, foliis integerrimis. NECKER. *Meth. musc. p. 236.*

*Mnium trichomanis* facie, foliolis integris. DILLEN. *Musc. p. 236. T. 31. f. 5.*

*Jungermannia* foliis integerrimis, planis, ovatis, distichis, extremo caule fetifero. HALL. *Hist. III. p. 57. n. 1858.*

*Jungermannia* spec. ILL. SCHMIEDELI *Disp. de Jungermannia f. 17.*

In sylvis circa *Lauteren* frequenter occurrit; in truncis putridis, ad arborum, per sat longum tempus dejectarum, superficiem putridam, quam cespitis in morem sæpe insigniter obducit. In sylva *Sobu* circa *Stromberg*, *Simmeren*. In nemoribus obscuris circa *Heidelberg*, *Neckargemünd.* Globuli virides præprimis Augusto, Septembri ac Octobri conspicui sunt.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ, e furculi basi lateribusque ubique efflorescentes, muscumque nostrum in terra firmantes. Surculi repentes, simplices aut ramosi, cespites densos læte sæpe ex-bruno-virides splendentes efformantes, imbricatimque sibi incumbentes, absque foliis considerati, filiformes sunt, læte virides, cum toliis spectati, lineam dimidiam lati, aut parum latiores, interne convexi superne concavi apparent; rigidiusculi, passimque leviter curvati, anteriora versus ascendentes, erecti, apicem basin.

hasinque circa angustiores redduntur, in medio latiorès sunt, lanceolati cernuntur. Folia disticha, inferiora ac superiora minora sunt, media majora apparent, alternatim inque binis sibi oppositis lateribus furculum amplectentia, dense juxta se invicem posita, deorsum imbricatim sibi incumbentia, parum oblique patentia, sursum spectantia, omnia exigua, subrotunda, obtusa, integerrima, superne paulum concava, subtus convexa, lineæ quadrantem longa & lata, læte aut ex bruno-viridia, splendentia, pellucida, glabra; neque interne neque superne rachin foliola minora tegunt. Capitulum parvum, subrotundum, sæpe quoque obsoletè trigonum, obtusum, læte viride ac pulverulentum, digitum pulvere viridante tactu colorans, ad furculi ramorumque apicem sessile est; hi globuli plerumque per totum annum ad cauliculorum summitatem sessiles manent, atæteque albidii evadunt.

Surculorum apices innumeri eminentes, singuli globulo læte viridi donati, plantam nostram eminus, in superficie ubique punctatam, ab omnibus aliis muscis facile distinguunt.

994. *MNIUM jungermannia* foliis distichis, pinnis subtus auriculatis. LINN. *Sp.* II. p. 1579.

*Mnium* caule procumbente simplici, foliis imbricatis, integerrimis, alternis, antice appendiculatis. LINN. *Fl. Succ.* 984.

*Jungermannia* foliis amplexicaulibus, subrotundis. HALL. *Hist.* III. p. 58. n. 1861.

*Jungermannia alpina palustris*, purpurea cambrica, foliis rotundioribus auritis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen.* 6. T. 5. f. 16.

*Lichenastrum alpinum purpureum*, foliis auritis & cochleariformibus. DILLEN. *Musc.* p. 479. T. 69. f. 1.

Prope *Lauteren* in sylvâ *Halgrund*; in umbrosis viâ cavæ, *Otterbergam* ducentis, ibi supra lapides terramque umbrosam repit. Cum *Hypno Taxi folio* & *Jungermannia viticulosa* frequenter reperitur. Julio augusto ac Septembri globuli apparent.

Radix fibrillulas sistit minimas, exiguas, e furculi basi lateribusque ubique efflorescentes, muscumque nostrum firmantes. Furculi repunt, quandoque etiam simpliciter in terra procumbunt, cespitemque efformant, lineares, ramosi, florigeri apicem versus ascendunt; eriguntur, angustioresque mucronati evadunt, in figuram lanceolatam migrant, absque foliis considerati, filiformes sunt, læte virides, cum foliis spectati, lineam unam aut paulo plus in latitudine habent, compressi apparent, non florigeri apice albido obtuso gaudent, cæterum læte virides, pellucidi ac splendentes, superne convexi subtrus concavi cernuntur. Folia disticham posituram habent, in oppositis sibi lateribus furculum alternatim amplectuntur, fere orbicularia, obtusa, pallide aut læte viridia, splendentia, glabra, densissime juxta se invicem posita, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, conniventia, margine apicibusque deorsum spectantia, superne rachin totam obtegentia, lineam dimidiam longa & lata, hùmida compressa ac plana sunt, in siccitate apices obrusi sensim deorsum vertuntur, convolvuntur, folia superne magis convexa inferne concava redduntur; præter folia majora, superne cauliculum investientia, & interne adhuc ad foliorum majorum exortum foliola minora secundum longitudinem rachin tegunt, ovata, obtusa, integra aut bifida, læte viridia, splendentia, quæ sæpe satis magna sunt, sæpe quoque adeo exigua apparent, ut deficere videantur. Capitulum viride pulverulentum ad furculorum apicem sessile est.

Cap-

Capsulas in crucem diffilientes, in binis relatis speciebus nondum observavi; eas autem veras Jungermanniæ species esse, extra omnem dubitationis aleam positum est.

## B R Y U M.

Stella feminea destituitur. Calyptra lævi gaudet. Capsula erecta aut pendula est, suoque tegitur operculo. Secundum LINNÆUM filamentum e tuberculo terminali nascitur. Bryum HALLERI ab ejus Hypno differt, vaginarum absentia ad pedunculorum basin. Surculi in ipso Bryo naturam magis simplicem minus ramosam habent, quæ ipsum ab Hypno quoque separet. Pedunculi vel ad apicem vel ad furculorum basin egrediuntur. Capsulæ os plerumque ciliatum est, operculumque horizontaliter inde secedit.

\* *Antheris sessilibus.*

995. BRYUM *apocarpum* antheris sessilibus terminalibus, calyptra minima. LINN. *Sp. II. p. 1579.* WEIS *Cryptog. 179. Ic.* OEDER. *T. 480.*

Bryum furculo ramoso, foliis carinatis acutis, capitulis sessilibus ovatis terminalibus. NECKER. *Metb. musc. p. 199. n. 8.*

Bryum antheris erectis, terminalibus, subsessilibus, furculis ramosis. SCOPOL. *Carn. II. p. 321. n. 1306.*

Hypnum caulibus ramosis, foliis lanceolatis, hirsutis, operculo aristato. HALL. *Hist. III. p. 40. n. 1793.*

Spha.

*Sphagnum* caulibus ramosis, foliis undique imbricatis, capsulas obtegentibus. LINN. *Fl. suec.* 986.

*Sphagnum* foliis pilo terminatis. ROYEN. *Lugd. B.* 500.

*Sphagnum* subhirsutum obscure virens, capsulis rubellis. DILLEN. *Musc.* p. 245. T. 32. f. 4.

*Muscus* apocarpos hirsutus, saxis adnascens, capitulis obscure rubris. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 21. f. 15.

*b.* *Hypnum* caulibus teretibus, ramosis, foliis ovato-lanceolatis, pilo aristatis, operculo conico. HALL. *Hist.* III. p. 40. n. 1792.

*Sphagnum* nodosum hirsutum incanum. DILLEN. *Musc.* p. 246. T. 32. f. 5.

*Muscus* squamosus saxatilis tortuosus ac nodosus. VAILL. *Paris.* p. 123. T. 27. f. 18.

*Muscus* terrestris cupressinus, nanus, stiriensis. BOCCONE *Musc. di piant.* p. 161. T. 108.

*Muscus* capillaris ramosus, capitulis candidibus. SCHEUCHZER. *It.* II. p. 138. *It.* VII. p. 516.

Circa *Lauteren* supra lapides ac rupes in sylvis & dumetis abunde. e. g. in sylva *Röhrswald*, urbica

bica copiose. Circa *Heidelberg, Germersheim &c.* Octobri, Novembri capsulæ in optimo vigore sunt; verno tempore maturantur.

Radix valde exigua, fibras tenellas emittit. Surculi erecti, in cespitem obscure aut ex flavicante viridem congeruntur, tres aut quatuor lineas etiam unciam longi, sæpe parum longiores, dichotomi, ramosi; rami denuo per dichotomiam in minores ac minimos ramos dividuntur, cæterum rigidiusculi, non raro ad latus flexi, sæpe etiam recti sunt, inferne tenuiores apparent, apicem versus crassiores evadunt, absque foliis considerati, scabriusculi cernuntur, filiformes ac rubelli. Folia fere lineam in longitudine, vix lineæ quadrantem basi in latitudine habent, sparsim circum circa e sarculo nascuntur, omnia lanceolata, amplexicaulia, carinata, in mucronem acutissimum, suprema non raro in pilum brevem terminantur, in humiditate patent, summitatem versus reflectuntur, ea, quæ ad furculorum apicem ponuntur, erecta apparent, siccitate cauli suo adpressa, rigidiuscula, obscure aut ex flavicante viridia, glabra, vix multum splendens. Perichærium sunt folia, capsulam cingentia, eamque supereminentia. Capsula ad furculorum ac ramorum apicem sessilis est, a foliis, circum circa eam supereminentibus, ita tecta, ut ipsam vix nisi apice tantum videre queamus, si folia acu removentur, primum tota in conspectum ruit, cæterum ovata, erecta, late viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo lineam, absque operculo tres lineæ quadrantes longa, lineæ quadrantem lata. Os primum annuli expers est, ætate subannulatum apparet, marginæ ciliatum: cilia rubra sunt. Operculum ovatum, acuminatum. Calyptra subulata, exigua, glabra, albida, superne fusca, capsulæ apicem tegens.

In  $\beta$ . Surculi quoque ramosi sunt, erecti, vario modo inflexi ac curvati, in cespites incanos rigidiusculos congeruntur, sesqui-pollicem aut duos pollices longi apparent. Folia ovato-lanceolata, incana, non splendens, apice in pilum album brevem terminantur, sæpe ad unum latus directa. Capsula ad furculorum ac ramulorum apicem sessilis est, ovata, splendens, ætate rubella evadit, a foliis pilifera,



ris, eam supereminentibus, ita cincta, ut vix in conspectum  
ruat, nisi folia actu removcantur. Rachis rubra.

996. *BRYUM striatum* antheris subsessilibus  
sparsis, calyptris striatis sursumve pilosis,  
LINN. *Sp. II. p. 1579.* WEIG. *Rug. 194.*

*Polytrichum calyptra striata*, sursumve pi-  
losa. LINN. *Fl. suec. 987.*

*Polytrichum capitulo laterali ovato*, subses-  
sili, foliis integerrimis, exappendiculatis,  
primordialibus gemmosis. NECKER.  
*Metb. musc. p. 121. n. 4.*

*Polytrichum caule ramoso*, pedunculis bre-  
vissimis sparsis, calyptris sursum pilosis.  
SCOPOL. *Carn. II. p. 311. n. 1292.* WEIS.  
*Cryptog. 175.*

*Polytrichum bryi ruralis facie*, capsulis sessi-  
libus Majus. DILLEN. *Musc. T. 430.*

*Muscus apocarpos arboreus ramosus.* VAILL.  
*Paris p. 129. T. 25. f. 5. 6.*

9. *Polytrichum bryi ruralis facie*, capsulis  
sessilibus minus. DILLEN. *Musc. p. 431.*  
*T. 55. f. 9.*

*Bryum setis brevissimis alaribus*, calyptris  
villosis conicis. HALL. *Hist. III. p. 42.*  
*n. 1799.*

*Muscus capillaceus minimus acaulos*, calyptra  
striata. VAILL. *Paris. p. 30. T. 27. f. 10.*

Mu-

• *Muscus humilis* tectorum subfuscus, capitulis brevibus, pileolis erectis, pedunculis curtis. MORIS. *Hist. Ill. p. 629. S. 15. T. 6. f. 13.*

• *Polytrichum capillaceum crispum*, calyptris acutis pilosissimis. DILLEN. *Musc. p. 433. T. 55. f. 11.*

• *Bryum setis brevissimis, alaribus, calyptris cylindricis, villosissimis.* HALL. *Hist. Ill. p. 42. n. 1798.*

• *Muscus capillaceus minimus, calyptra villosa.* VAILL. *Paris. p. 130. T. 26. f. 9.*

• Ubique ad fagorum, quercuum, pruni spinosæ, reliquarumque arborum ac dumorum cortices, quas cespitis in morem sæpe obducit; supra saxa ac lapides, in vetustis muris, qui ad hortos & agros fulciendos ac custodiendos extruuntur; v. in sylvis ad fagorum juniorum cortices abunde. Omnes satis copiose circa *Lautzen* crescunt. Circa *Alsenborn, Heltersberg* quoque in abundantia observavi. Florent verò tempore, Aprili, Majo.

• Radix fibrillulas minimas emittit, quæ cauliculos in terra firmit. Sarcyli erecti, teretes, in cespites densos orbiculatos ex viridi-flavicantes non splendentes congeruntur, rigiditaculi, dichotomi, ramosi, unciam longi, aut parum longiores, basi coherentes ac tenuiores sunt, apicem versus crassiores evadunt, absque foliis considerati, tennes apparent, filiformes, sordidiorali, rubelli, cum foliis tres lineæ quadrans; aut lineam fere in latitudine habent, non raro introrsum ac retrorsum flectuntur; rami modo recti sunt, modo quoque apicibus deorsum curvantur, per di-

che.

chotomiam in minores ramos dividuntur. Folia sparsim circum circa e cauliculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita sunt, lineam unam in longitudine, vix lineam quadrantem in latitudine habent, omnia lanceolata, acuminata, carinata, amplexicaulia, inferne fusca, superne late aut ex flavicante viridia, non splendentia, in humiditate patent, in siccitate surculo adprimuntur. Perichætium nullum. Capsula erecta, ovata, lineam unam longa, lineamque dimidiam fere lata, pedunculo sustentatur brevi, e surculo lateribus apicibusque prodeunte, pallide rubello ac albicante, a dimidia aut integra linea ad duas lineas longo. Os annuli expers. Operculum breve, subulatum. Calyptra integra, striata, pilosa, totam capsulam fere tegens, apice subulata ac fusca.

In  $\beta$ . Surculi eriguntur, in cespites congeruntur, parvis, orbiculatos, siccos ac fragiles, obscure virides, non splendentes, basi statim in ramos divisi, tres quatuor lineas longi, tres lineas quadrantes aut lineam fere cum foliis lati, teretes, obtusi; rachis obscure rubella. Folia lanceolata, acuminata, carinata, obscure aut ex flavicante viridia, dense juxta se invicem posita, lineam unam longa, aut parum longiora, vix lineam quadrantem lata, nervo rubello per dorsum decurrente, humida patentia sunt, in siccitate surculo suo adprimuntur. E cauliculis ac ramorum apice pedunculus prodit, basi callosus ac incrassatus, pallide rubellus & flavicans, splendoris, lineam aut sesqui-lineam longus, apice sustinens capsulam erectam, ovatam, operculo subulato & calyptra integra striata ac pilosa præditam.

In  $\gamma$ . Surculi quoque in cespites orbiculatos crispis ac ramosos congeruntur. Folia siccitate revoluta ac crispa sunt, ex flavicante viridia, non splendentia. E surculorum apicibus quoque pedunculi efflorescunt, lineam longi, aut parum longiores, apice gerunt capsulam erectam, calyptra pilosa donatam.

\*\* *Antheris pedunculatis, erectis.*

997. *BRYUM promiforme antheris erectis, sphaericis.* LINN. *Sp. II. p. 1580.* MULL. *Frid. 200.*

Bryum

*Bryum* foliis subulatis, setis verticalibus, capsulis sphaericis. HALL. *Hist.* III. p. 43. n. 1803.

*Bryum* furculo erecto, capitulis lateralibus globosis. NECKER. *Metb. musc.* p. 208. n. 19.

*Bryum* caule erecto, foliis setaceis, capitulis globosis. LINN. *Fl. Lapp.* 400.

*Bryum* capillaceum, capsulis sphaericis. DILLEN. *Musc.* p. 339. T. 44. f. 1.

*Muscus* trichodes minimus, sericeus, capillaceus, capitulis sphaericis. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 6. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 24. f. 9. 12.

*Muscus* capillaceus major, capitulis globosis. BUXBAUM. *Cent. V. append.* n. 4.

Circa *Lauteren* in sylvis supra lapides ac rupes humidiusculas, quas saepe cespitis in morem obducit; in monticulis parvis elevatis gramineis: ad parietes viarum cavarum, *Otterbergam* & *Mobrlauteren* ducentium. Circa *Neustatt*, *Tbeisberg*. Floret Aprili, Majo.

Radix sunt fibrae tenerrimae, e furculi basi lateribusque prodeuntes, muscumque nostrum in terra firmantes. Surculi erecti, in cespites densos congeruntur, semunciam aut unciam longi, saepe parum longiores, simplices, aut in aliquot ramos divisi, basi coherent, absque foliis considerati, filiformes apparent, rubelli, scabriusculi, cum foliis spectati, inferne flavicantes, superne hae virides sunt. Folia duas ac dimidiam quandoque tres fere lines longa cernuntur.

*Flor. Pal. T. III,*

F

tur,

tur, vix lineæ quadrantem basi, ubi latissima videntur, lata, concaviuscula, subulato-fetacea, capillacea, acutissimo mucrone prædita, sparsim circum circa e furculo nascentia, densissime juxta se invicem posita, sessilia, inferiora flavicantia, superiora pallide aut læte etiam obscure viridia, glabra, in humiditate patent, in siccitate crispantur, parumque magis coeunt. Perichætium nullum. Peduncululus e duorum ramorum divisura nascitur, basi callosus, cæterum pallide rubellus ac flavicans, splendor, non raro parum flexuosus, quinque lineas aut semunciam etiam pollicem longus. Capsula erecta, globosa, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, lineam unam longa & lata; os annuli expers. Operculum breve, acutiusculum. Calyptra brevis, acuminata, glabra, uno latere capsulæ apicem tegens.

In sylva *Halgrund* supra arborum cortices foliis magis profunde viridibus pedunculisque longioribus vidi.

998. *BRYUM pyriforme* antheris erectis, obovatis; calyptra subulata, furculis acaulis; foliis ovatis, muticis. LINN. *Sp. ll.* p. 1580. WULFF. *Bor.* 52.

*Bryum* antheris erectis, turbinato-ovatis, operculo obtusiusculo. LINN. *Fl. succ.* 989.

*Bryum* caule brevissimo, foliis ovato-lanceolatis, capsulis erectis, ovatis, operculo brevi. HALL. *Hist.* III. p. 49. n. 1832.

*Bryum* capitulis erectis, turbinatis, operculo secedente truncatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 197. n. 6.

*Bryum* capsulis erectis, obovatis, furculis simplicibus, foliis pellucidis, ovatis glabris. SCOPOL. *Carn.* I. p. 318. n. 1300.

*Bryum*

*Bryum serpillifolium pellucidum*, capsulis pyriformibus. DILLEN. *Musc.* p. 345. T. 44. f. 6.

*Muscus capillaceus minimus*, capitulis pyriformibus, turgidis. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 29. f. 3.

*Muscus minimus latifolius*, capitulis erectis, turgidis. BUXBAUM. *Cent.* 1. p. 44. T. 64. f. 1.

*Muscus coronatus humilis stellaris*, foliis latiusculis, capitulis pyriformibus, erectis, turgidiusculis. MORIS. *Hist.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 16.

Prope *Lauteren* ad fossarum margines, in aggeribus, hortis & agris abunde. Circa *Neustatt an der Hardt*, *Edenkoben* &c. Capsulæ verno tempore ubique apparent, Aprili, Majo.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi non ramosi, adeo breves videntur, ut fere nulli sint, basi coherent, in cespitem congeruntur, absque foliis considerati, rubelli filiformes scabriusculi apparent. Folia terræ incumbunt, in orbiculum congeruntur, quasi fasciculatim circum circa e surculo nascuntia, amplexicaulia, ovata, acuminata, concava, integerrima, sesqui-lineam longa, lineamque lata, late viridia, splendens, glabra, dorso obtuso instructa; nervo rubello non raro per dorsum decurrente. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apice prodit, pallide viridis & flavicans, quandoque etiam rubellus ac splendens, tres lineas longus, sæpe etiam parum longior aut brevior est. Capsula erecta, obverse ovata, superne latior, inferne angustior, ventricosa, teres, primum late viridis glabra apparet, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam lon-

ga, tres lineæ quadrantes aut lineam fere lata. Os annuli  
expers. Operculum ovarum, paulum obliquum, in acu-  
men obtusum terminatur. Calyptra subulata, apice fusca,  
superne & ad latus capsulam tegens, erecta, sæpe parum ad  
latus flexa, albida, glabra.

999. *BRYUM extinctorium* anthera erecta, ob-  
longa, minori, calyptris laxis æqualibus.  
LINN. *Sp. II. p. 1581.* CRANTZ. *Inst. 47.*

*Bryum* caule brevissimo, calyptra cylindri-  
ca, longe aristata. HALL. *Hist. III. p. 48.*  
n. 1829.

*Bryum* furculo simplici, foliis ovatis, su-  
premis patulis, capitulis erectis, subcy-  
lindricis, calyptra basi dilatata. NECKER.  
*Metb. musc. p. 207. n. 18.*

*Bryum* calyptra extinctorii forma, minus.  
DILLEN. *Musc. p. 349. T. 45. f. 8.*

*Muscus* capillaceus minimus, calyptra lon-  
ga conoide nitida. I. R. H. VAILL. *Paris.*  
*p. 137. T. 26. f. 1.*

*Muscus* capillaris minimus cucullatus. MA-  
GNOL. *Hort. Reg. monspel. 139. T. 32.*

*Muscus* coronatus humilis, tenuifolius, pi-  
leolo magno acuto, infra aperto, extinctori-  
um referente. MORIS. *Hist. III. p. 630.*  
*S. 15. T. 7. f. 12.*

Circa *Lauteren* satis frequens muscus est, in  
pascuis gramineis, tenui gramine vestitis; in  
mon-

monticulis parvis elevatis lapidiosis; ad viarum  
 & arvarum parietes arenosos: supra lapides ac mu-  
 ros, qui ad hortos & agros non solum custo-  
 diendos sed etiam firmandos extruuntur. Circa  
*Neckerhausen* in Præfectura *Ladenburg*. Autum-  
 no, Octobri, Novembri, & etiam verno tem-  
 pore capsulæ conspicuæ sunt.

Radix pusilla, fibrosa, recta in terram descendit, plu-  
 res fibras tenellas vix visibiles lateribus emittit, qui-  
 bus mediantibus in terra firmatur. Surculi brevissimi ac  
 fere nulli, non ramosi, in cespitem congeruntur, subtus  
 bruni ac tomentosi sunt, basi coherentes apparent. Folia  
 terræ incumbunt, in orbiculum congeruntur, lineam longa  
 sunt, aut paulo longiora, dimidiam lineam lata, fascicula-  
 tim circum circa quasi e furculi apice proceduntia, ovato-lan-  
 ceolata, acuminata, erecto-patentia, integerrima, ample-  
 xicaulia, late viridia, carinata, glabra, nervo rubello per  
 dorsum decurrente; quando sicca evadunt, eorum apex in-  
 curvatur, margines magis ad se invicem adprimuntur, cris-  
 pa evadunt. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi  
 brevissimi apicé prodit, rubellus ac splendens, duas ac di-  
 midiam aut tres fere lineas longus. Capsula erecta, quan-  
 doque vix visibiliter ad latus inclinata, ex cylindrico lan-  
 ceolata, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella  
 evadit, cum operculo duas lineas, absque operculo sesqui-  
 lineam longa, dimidiam lineam lata; os annuli expers, mar-  
 gine non ciliatum. Operculum subulatum, acutissimum ac  
 fere setaceum, basi rubellum, parum ultra lineam dimidiam  
 longum. Calyptra, quæ muscum nostrum ab omnibus aliis  
 facile distinguit, totam capsulam circum circa obducit, in-  
 tegerrima, ultra ejus basin porrecta, conica, obtusa, ab-  
 hinc in subulam brevem, lineam dimidiam longam, apice  
 fuscam, terminatur, inferne foramine circulari pervia, cæ-  
 terum albida, splendens ac glabra, teres, cum subula duas  
 ac dimidiam lineam longa, tres lineæ quadrantes lata. Pul-  
 vis fulvus in capsula.

1000. *BRYUM subulatum* antheris erectis,  
 subulatis, furculis acaulibus. LINN. Sp.

F 3

II.



ll. p. 1581. CRANTZ. *Inst.* 47. WEIS.  
*Cryptog.* 187.

*Bryum caule brevissimo, foliis lanceolatis, capsulis longissimis, operculo prælongo.* HALL. *Hist.* III. p. 48. n. 1827.

*Bryum capitulis subulatis, foliis superioribus acutis, patentibus, primordialibus subradicalibus.* NECKER. *Meth. musc.* p. 194. n. 2.

*Bryum antheris erectis, subulatis, furculis simplicibus, foliis imberbibus.* SCOPOL. *Caru.* II. p. 320. n. 1304.

*Bryum capsulis longis subulatis.* DILLEN. *Musc.* p. 350. T. 45. f. 10.

*Muscus capillaris, corniculis longissimis incurvis.* VAILL. *Paris.* p. 133. T. 25. f. 8.  
MORIS. *H. Oxon.* III. p. 631. T. 7. f. 13.

*Circa Lauteren in sylvarum pascuis, tenui gramine vestitis; ad arborum radices in sylva Halgrund, Röbrswald. Circa Stromberg in sylvis. Floret primo vere, Aprili, Majo.*

Radix fibras valde tenellas terræ immittit. Cauliculi vix ulli, brevissimi, in cespitem congeruntur, læte viridem ac splendentem. Folia in orbiculum congeruntur, ovato-lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, amplexicaulia, quasi fasciculatim densissime juxta se invicem e furculi brevissimi apice nascentia, nervo per dorsum decurrente rubello, sesqui-lineam aut duas tere lines longa, vix lineam dimidiam lata, læte viridia, splendentia, glabra, humida patentia sunt, recurviuscula, in siccitate crispæ evadunt.

quant. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi brevissimi apice solitarius prodit, rubellus ac flavicans, splendens, leviter plerumque flexuosus, basi nigricans & incrassatus, octo aut novem lineas longus. Capsula erecta, tenuis, quandoque a medio apicem versus leviter incurviuscula, cylindrica, teres, late viridis, splendens ac glabra, ætate rubella aut fusca evadit, cum calyptra parum ultra quatuor lineas, cum operculo quatuor lineas, absque operculo tres lineas longa, lineæ quadrantem lata; os annuli expers. Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus flexum, lineam unam longum. Calyptra subulata, flavicans, dimidiata, glabra, parum ultra duas lineas longa.

1001. *BRYUM rurale* antheris erectiusculis, foliis piliferis recurvis. LINN. *Sp.* ll. p. 1581. CRANTZ. *Inst.* 47.

*Bryum* caule erecto, foliis reflexis, seta terminatis, capitulis falcatis. LINN. *Fl. Lapp.* 397.

*Bryum* furculo apicibus stellato, foliis recurvato-patulis, operculo capitulorum subulato. NECKER. *Metb. musc.* p. 225. n. 36.

*Bryum* capsulis subnutantibus, pedunculis annotinis, lateralibus, foliis supra medium dilatatis, piliferis, patulis. SCOPOL. *Carn.* ll. p. 323. n. 1308. ●

*Bryum rurale* unguiculatum, hirsutum, elatius & ramosius. DILLEN. *Musc.* p. 352. T. 45. f. 12.

*Hypnum* caulibus erectis, foliis lanceolatis, pilo fluitante terminatis, capsulis erectis,

longe rostratis. HALL. *Hist.* III. p. 39.  
n. 1789.

Muscus capillaris tectorum, densis cæspitibus nascens, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. VAILL. *Paris.* p. 133. T. 25. f. 3.

Muscus erectus hirsutus, capitulis longis acutis, unguiculis avicularum similibus, vulgatissimus. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 12.

Muscus capillaceus folio linariæ, capitulis corniculatis longissimis. BUXBAUM. *Cent.* V. T. 44. f. 1.

Circa *Lauteren* in tectis domesticis, muris, ubi cum mnio *purpureo* sæpe ingentes cespites efformat; supra lapides, qui per sat longum tempus terræ incubuerunt, bryoque *argenteo* ac Lichenibus sensim obducuntur. Nec non in sylvis ad vetustarum arborum truncos, supraque terram quandoque reperitur.

Caules erecti, duas uncias longitudine non solum æquant, aut quandoque etiam superant, in cespitem congeruntur. Folia sublata, ovato-lanceolata, patentia, recurviuscula, quorum nervus in pilum migrat. Pedunculi ex vagina conica nascuntur, ad juniorum ramorum originem prodeunt, pallide rabri. Capsulæ erectæ, cylindricæ. Calyptræ fulvæ. Operculum conicum est. Capsulæ margines ciliis evidentibus longioribus gaudent.

1002. BRYUM *murale* antheris erectis, foliis piliferis, rectiusculis, furculis simplicibus

bus cæspitosis. LINN. *Sp. II. p. 1581.*  
WEIS. *Cryptog. 189.*

*Bryum cauliculis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis, patulis, pilo terminatis, capsulis aristatis. HALL. Hist. III. p. 48. n. 1825.*

*Bryum capitulis oblongis, erectis, cuspidatis, foliis oblongis, concavis, piliferis. NECKER. Meth. musc. p. 196. n. 5.*

*Bryum capsulis erectis, oblongis, furculis simplicibus, foliis rectiusculis, piliferis, ovatis. SCOPOL. Carn. II. p. 317. n. 1299.*

*Bryum regulare humile pilosum & incanum. DILLEN. Musc. p. 355. T. 45. f. 14.*

*Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatissimus, foliis in pilum desinentibus. VAILL. Paris. p. 133. T. 24. f. 15.*

*Muscus minimus foliis acutis, in pilum canescentem desinentibus. BUXBAUM. Cent. I. p. 45. T. 64. f. 4.*

*Muscus capillaris minor capitulis erectis. MICHEL. T. 59. f. 7.*

β. *Bryum humile, pilis carens, viride & pellucidum. DILLEN. Musc. p. 356. T. 45. f. 15.*

F 5

Bryum.

*Bryum* cauliculo brevissimo, foliis ovato-lanceolatis patulis, capsulis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 48. n. 1826.

*Muscus vulgaris omnium vulgarissimus non villosus.* VAILL. *Paris.* p. 133. T. 24. f. 14.

*Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgarissimus non villosus.* VAILL. *Paris.* T. 25. f. 4.

Circa *Lauteren, Hartenburg, Heidelberg, Neckargemünd*, supra saxa, lapides vetustos ac muros ubique. Floret verno tempore, Martio, Aprili abunde.

Radix fibras valde teneras e basi lateribusque emittit. Surculi breves sunt, non ramosi, erecti, basi cohærentes, duas aut quinque lineas longi, lineam in ficitate cum foliis lati, bona ex parte fusci, superne late virides, splendentes, in cespites densos pilosos orbiculatos aut irregulares congeruntur. Folia sparsim circum circa densissime juxta se invicem e surculo nascuntur, fere lineam longa, lineæque quadrantem lata, ovato-lanceolata, obtusifuscula, integerrima, glabra, nervo purpurascente per dorsum decurrente, omnia late viridia, splendentia, apice in pilum incanum terminantur, dimidiam lineam longum, humida patent, in ficitate crispantur, curvantur ac contorquentur. Perichærium nullum. Pedunculus e surculi apice solitarius prodit, basi paulum incrassatus ac callosus, rectus aut leviter quandoque flexuosus, rubellus & flavicans, splendens, quatuor aut quinque fere lineas longus. Capsula erecta, cylindrica, teres, late viridis, splendens ac glabra, cum calyptra duas fere lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, vix lineæ quadrantem lata, ætate rubella evadit; os capsulæ nullum anulum habet. Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus curvatum, lineam fere dimidiam longum, primum viride est, ætate rubel-

bellum evadit. Calyptra albida, bruna aut flavicans, subulata, dimidiata, glabra, sesqui-lineam longa.

1003. *BRYUM unguiculatum* antheris erectis, oblongis, pedunculis axillaribus, foliis erectis, acutis, carinatis. LINN. *Mantiss. alt.* p. 309. HUDSON. *Angl.* 410.

*Bryum unguiculatum*, barbatum, furculis in summitate crassioribus. DILLEN. *Musc.* p. 383. T. 48. f. 47.

*Muscus capillaris*, capitulis erectis lageniformibus. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 9. T. 2. f. 9.

β. *Bryum unguiculatum* & barbatum, tenuius & stellatum. DILLEN. *Musc.* T. 48. f. 48.

Circa *Lauteren* supra saxa ac muros abunde; amat præterea aggeres, pascua lapidosa, tenui gramine vestita, agros neglectos &c. Circa *Stronberg*, *Bacharach* quoque observavi. Autumno, Septembri, Octobri, Novembri cum mnio setaceo promiscue crescens capsulas producit. β. Circa *Lauteren* in muris & ad vias gramineas arenosas reperitur. Majo cum capsulis collegi.

Folia lineam fere longa sunt, vix lineæ quadrantem lata, ovato-lanceolata, concava, late viridia, in mucronem obtusum terminantur, humida erecto-patentia, in siccitate furculo adpressa. Surculi in cespitem congeruntur, late virides, quinque lineas aut semunciam longi, simplices, sæpe etiam in aliquot ramos dividuntur. Pedunculus e furculi apice prodit, rubellus ac splendens, summitatem ver-

versus ex flavicante viridis, apice sustinens capsulam erectam, cylindricam, primo viridem post brunam, lineam unam longam, vix lineæ quadrantem latam. Operculum tenue, subulatum, mucronatum, rubellum, tres lineæ quadrantes longum; os annuli expers. Calyptra subulata; dimidiata, glabra.

In  $\beta$ . Surculi brevissimi dichotomi cespitem densiusculum late aut ex flavicante viridem efformant. Folia angusta, tres lineæ quadrantes longa, aut paulum longiora, lanceolata, acuminata, late sæpe ex flavicante viridia, in humiditate patentia, summitatem versus confertiora, avium unguiculorum in morem apice reflexiuscula, in siccitate crispata, parum splendentia, glabra. Perichætium deficit. Pedunculus e caulis dichotomia surgit, primum flavus est, ætate rubellus evadit, parum flexuosus, octo aut novem lineas longus, apice gerens antheram erectam, aut parum incurvam, obusam, fere cylindricam, lanceolatam, teretem, primum late viridem, splendentem, glabram, ætate rubellam, cum calyptra sesqui-lineam, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam unam longam, vix lineæ quadrantem latam. Os annuli expers est. Operculum ovatum, breve, acuminatum, lineæ quadrantem longum. A *mnio purpureo* differt, foliis in humiditate patentibus, apice reflexis, in siccitate se crispantibus.

1004. *BRYUM scoparium* antheris erectiusculis, pedunculis aggregatis, foliis secundis recurvatis, caule declinato. LINN. *Sp. ll. p. 1582.* LEYS. *Hal. 198.*

*Bryum* caule inclinato, foliis arrectis subulatis, capitulis erectiusculis. LINN. *Fl. Lappon. 398.*

*Bryum* furculo declinato, ramoso, foliis secundis, recurvatis, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc. p. 223. n. 35.*

*Bryum*

*Bryum reclinarum* foliolis falcatis, scoparum effigie. DILLEN. *Musc.* p. 357. T. 46. f. 16.

*Hypnum foliis falcatis, heteromallis, vaginis multifloris.* HALL. *Hist.* III. p. 36. n. 1777. WEIS. *Cryptog.* 213.

*Hypnum furculis erectiusculis, foliis secundis, linearibus, recurvis.* SCOPOL. *Carn.* II. p. 334. n. 1324.

*Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo tenuioribus.* VAILL. *Paris.* p. 132. T. 28. f. 12.

*Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus ex communi theca egredientibus.* BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 8. T. 4. f. 1.

*Muscus coronatus medius, foliis tenuissimis, pallidis, longiusculis, capitulis erectis, acutis.* MORIS. *Hist. Oxon.* III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 11.

*Circa Lauteren* in fylvis arenosis cum *Polytricho* ubique; supra rupes, truncos putridos, ac pini cortices abunde. *Circa Heidelberg, Stromberg &c.* Capsulæ autumnò apparent, Septembri, Octobri.

Radix fibrillulas parvas innumeras emittit, quæ muscum nostrum in terra firmant. Surculi erecti, basi coherent, in cespites densos ex flavicante virides ac splendentes congeruntur, rigidiusculi, fragiles, modo simplices, modo etiam alternatim quandoque fasciculatim ramos ex se emittunt, cæterum duos sæpe tres pollices longi, basi, quo usque terræ immittit.



immittuntur, fusci sunt ac tomentosi, absque foliis superne considerati, rubelli & scabriusculi; rami novi ex veterum furculis egrediuntur, eorum in morem quoque rigidiusculi apparent, superiora versus parum retrorsum curvantur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, amplexicaulia, lanceolata, subulata, mucrone acutissimo donata, carinata, partim patent & ad unum latus diriguntur, apicibus arcuatim deorsum curvantur, partim quoque præprimis superiora contracta apparent, omnia læte viridia, splendentia, integerrima; glabra, quatuor lineas longa, lineam dimidiam basi, ubi latissima sunt, lata, rigidiuscula, in humiditate ac siccitate patentia manent, nisi quod apices parum curventur, folia angustiora evadant. Perichætium parum ultra duas lineas longum est, ex foliis, arctissime circa pedunculi basin conniventibus, constat. Pedunculus e furculorum lateribus prodit, plerumque solitarius, (quandoque etiam aliquot conjunctim egrediuntur) basi purpureus, abhinc flavicans ac splendens, quandoque etiam totus purpureus, leviter sæpe flexuosus, cum perichætio sesqui-unciam longus. Capsula primum erecta est, post a basi apicem versus sensim incurviuscula, fere cylindrica, lanceolata, superne ac inferne parum angustior, in medio vix multum latior, teres, læte viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum calyptra quatuor fere lineas, cum operculo tres ac dimidiam lineam; absque operculo duas lineas longa, dimidiam lineam lata; os in primordio annuli expers est, attamen maturitate subannulatum apparet, margine ciliatum. Operculum subulato-fetaceum, angustum, duas fere lineas longum. Calyptra tubulata, dimidiata, glabra, tres ac dimidiam lineam longa. Pulvis flavicans capsula includitur.

1005. *BRYUM undulatum* antheris erectiusculis, pedunculis subsolitariis, foliis lanceolatis, carinatis, undulatis, patentibus, serratis. LINN. *Sp. II. p. 1582.* GORT. Belg. 307.

*Bryum* foliis lanceolatis, ferratis, capsulis cylindricis, inclinatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 47. n. 1823.*

*Bryum*

*Bryum phyllitidifolium* furculo simplici, foliis undato-ferrulatis, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc.* p. 203. n. 13.

*Bryum capfulis subnutantibus*, furculis simplicibus, foliis lanceolatis, undatis, ferratis. SCOP. *Carn. II.* p. 318. n. 1301.

*Bryum phyllitidis folio rugoso acuto*, capfulis incurvis. DILLEN. *Musc.* p. 360. T. 46. f. 18.

*Muscus erectus linariæ folio major*. VAILL. *Paris.* p. 132. T. 26. f. 17.

Circa *Lauteren* in nemoribus umbrosis ubique; ad arborum radices, in pratis aggeribus frequenter occurrit. Prope *Stromberg*, *Simmeren*, in umbrosis sylvæ *Sohn* locis. Floret autannum versus, Augusto, Septembri, Octobri.

Radix fibras valde pusillas e basi lateribusque emittit. Surculi erecti, non ramosi, modo solitarii nascuntur, modo in cespitem congeruntur, inferne fere nudi apparent, post a medio apicem versus sensim magis foliosi evadunt, unciam aut parum ultra unciam longi, absque foliis considerati, filiformes, rubelli, scabriusculi. Folia inferiora breviora sunt, apicem versus sensim longiora evadunt, omnia in humiditate patentia, recta, amplexicaulia, sparsim circum circa satis prope juxta se utricem e furculo nascentia, subulato-lanceolata, carinata, mucrone acuto prædita, tres lines longa, aut parum longiora, dimidiam lineam basi lata, plicis seu striis transversalibus notata, hinc undulata, margine nudis oculis integra, pellucida ac splendentia, late viridia, glabra, nervo magis profunde viridi notata; in siccitate sensim eorum apex incurvatur, margines ad se invicem apprimuntur, augentur crispaturæ. Perichætiûm nullum. Redunculus e furculi apice prodit, foli-

solitarius, (rarius aliquot conjunctim egrediuntur) pallide rubellus ac splendens, semunciam aut undecim fere lineas longus. Capsula a basi apicem versus antrorsum incurvifcala, cylindrica, teres, primum late viridis glabra est, aetate rubella ac bruna evadit, cum calyptra quatuor lineas, cum operculo tres ac dimidiam lineam, absque operculo duas, aut duas ac dimidiam lineam longa, lineam dimidiam lata; os capsulae annulatum apparet, margine ciliatum. Operculum subulato-fetaceum, rectum, aut parum superiora versus curvatum, lineam unam longum, quandoque etiam paulo longius. Calyptra subulata, glabra, inferne latior, tres fere lineas longa, ab una parte capsulam superne tegit, Pulvis flavicans capsula continetur.

Variat & capsulis modo sesqui-lineam, & operculo lineam longo.

1006. *BRYUM glaucum* antheris erectiusculis, operculo arcuato, foliis erectis, imbricatis, furculis ramosis. LINN. *Sp. ll. p. 1582.*

*Bryum furculo ramoso, fragili, imbricato, foliis lanceolatis, operculo capitulorum rostrato. NECKER. Meth. musc. p. 226. n. 37.*

*Bryum capsulis subnutantibus, operculo arcuato, furculis ramosis, foliis fragilibus, erectis, glaucis. SCOP. Carn. ll. 324. n. 1309.*

*Bryum albidum & glaucum fragile majus, foliis erectis, setis brevibus. DILLEN. Musc. p. 362. T. 46. f. 20.*

*Hypnum caulibus erectis, teretibus, foliis imbricatis, fragilibus, capsulis inclinatis aristatis. HALL. Hist. ll. p. 38. n. 1785.*  
Mu-

Muscus cochleodes montanus; albidus, fragilis. MORIS. *Hist.* III. p. 630. S. 15. T. 24. f. 6. f. 227. 1211.

Muscus erectus; capillaceus, densissimus, glauco-foliosus. VALLER. *Paris.* p. 131. T. 26. f. 13. 1211.

Muscus saxatilis epicoides. C. B. P. p. 362. *Prodr.* 251.

Circa Lauteren in pinetis, supra terram cum bryo scopario & lichene cornuto libenter crescit; inter cespites saxo-ingentes efformat, inter quos *agaricus cantharillus* eminet. Nec prata paludosa respuit. Martio cum antheris vidi.

Folia tres lineas longa sunt, aut paulo longiora, tres lineas quadrantes basi lata, carinata, integerrima, crassiuscula, in mucronem obtusiusculum terminantur, lanceolato-subulata, ex glauco-viridia aut albida, erecta, splendentia, glabra, sparsim circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, amplexicaulia, basi partum retrorsum curvata. Surculi in cespites densos congeruntur, fragiles, dichotomi, unciam longi aut longiores, absque foliis considerati, tenues sunt ac fusci, cum foliis spectati, satis crassi apparent, ultra duas lineas in crassitie habent. Perichæcium nullum. Pedunculus e furculi apice prodit, callosiusculus, leviterque non raro flexuosus, inferne læte superne ex atro, ruber ac splendens, quatuor lineas longus. Calyptra subulata, albida, glabra, apice fusca. Operculum subulatum, acutissimum, parum ultra lineam dimidiam longum. Capsula incurva, fere cylindrica, teres, flavicans, splendens ac glabra, lanceolata, absque operculo considerata, lineam fere longa, lineæque quadrantem lata. Os margine ciliatum, absque operculo exannulatum apparet. Palvis ex viridi flavicans capsula includitur.

*Flor. Pal. T. III.*

G

1007.

1007. *Bryum pellucidum*: antheris erectis sculis, foliis recurvis, acutis, caule hirsuto. LINN. *Sp. II.* p. 1583. CRANTZ. *Inst.* 48.

*Bryum* foliis ovato-lanceolatis, aristatis, reflexis, capsulis ovatis, obliquis. HALL. *Hist.* III. p. 47. n. 1824.

*Bryum* furculo ferrugineo, tomentoso, foliis recurvatis, nitidis, carinatis, capitulis obliquis, cuspidatis. NECKER. *Meth. Musc.* p. 204. n. 14.

*Bryum palustre pellucidum*, capsulis & foliis brevibus recurvis. DILLEN. *Musc.* p. 364. T. 46. f. 23.

*Muscus polytrichodes elatior*, foliis angustis, pellucidis & fere membranaceis. PLUKNET. *Alm.* 247. T. 44. f. 7.

8. *Bryum erectis capitulis brevibus, foliis reflexis*. DILLEN. *Musc.* p. 365. T. 46. f. 24.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis pulcherrimus hic muscus reperitur.

Caulis purpureus, duas uncias circiter longus, ramifusus. Folia lanceolata, valde nitent, curviuscula, parula, reflexa, pilo aristata. Pedunculi unciales ex suis ramis. Capsulae subinclinatae, exiguae, ovatae, ciliatae.

1008. *Bryum flexuosum* antheris erectis, foliis setaceis, pedunculis flexuosis. LINN. *Sp. II.* p. 1583. CRANTZ. *Inst.* 49.

*Bryum*

Bryum foliis capillaceis, capsulis cylindricis, operculis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 44. N. 1804.

Bryum furculo erecto, foliis fetaceis, stipite flexuoso, subsolitario, capitulis erectis, cuspidatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 205. n. 16.

Bryum pilosum molle, fetis intortis. DILLEN. *Musc.* p. 373. T. 47. f. 33.

Circa Lauteren in sylva urbana, Röhrenwald cum bryo *trichodes*, inque sylvis arenosis prope der *Papiermühl* cum *Buxbaumia apbylla*. Aprili cum capsulis collegi.

Radix fibras tenellas ac minutas emittit. Surculi erecti, basi coherent, in cespices densos ex flavicante virides ac splendentes congeruntur, semunciam aut septem lineas longi, quandoque etiam longiores, rigidiusculi, basi inter folia tomento bruno obsesi, superiora versus in ramos breves dividuntur, absque foliis considerati, rubelli ac scabriusculi apparent. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, sessilia, erecto-patentia, inferiora non raro ad unum, ut plurimum autem ad utrumque latus diriguntur, in furculorum juniorum apice contracta sunt, parumque pungentia, ceterum fetacea, sesqui-lineam aut duas fere lineas longa, ex flavicante viridis, splendentia, glabra, in siccitate furculo appressa. Perichætium ex foliis fetaceis constat, arctissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculorum lateribus prodit, tres lineas cum perichætio longus, ex bruno-flavicans, undulatus ac flexuosus, ut capsula quoque non raro deorsum curvetur. Capsula erecta, aut leviter incurviuscula, ovata, striata, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam fere longa, lineam dimidiam lata, primum late viridis glabra est, ætate fusca aut rubella evadit. Os annuli

expers. Operculum subulatum, rubellum, rectum, aut leviter incurviusculum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1009. BRYUM *heteromallum* antheris erectis, foliis fetaceis secundis; LINN. *Sp. II. p. 1583.* LEYS. *Hall. 199.*

Bryum foliis capillaribus, heteromallis, capsulis ovoidibus, operculis aristatis. HALL. *Hist. III. p. 44. n. 1807.*

Bryum capsulis subnutantibus, furculis simplicibus, foliis fetaceis, secundis. SCOP. *Carn. II. p. 319. n. 1302.*

Bryum furculo adolescente apici, annotino dorso capitulifero, foliis secundis capillaceis. NECKER. *Meth. musc. p. 229. n. 41.*

Bryum heteromallum. DILLEN. *Musc. p. 375. T. 47. f. 37.*

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. VAILL. *Paris. p. 132. T. 27. f. 7.*

Muscus trichodes, foliis capillaceis, capsulis minoribus. MORIS. *Hist. III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 5. 7.*

Circa Lauteren, Heidelberg, Stromberg, in sylvis umbrosis, supra terram humidiusculam, tenui gramine vestitam, copiose crescit. Hujus variet. inferne memoranda supra rupes lapides in aggeribus ad agrorum margines circa Lauteren passim nascitur. Floret autumnum versus, Augusto, Septembri.

Re

Radix ex fibris tenuissimis capillaribus constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi erecti, simplices, aut summitatem versus ramosiusculi, in cespites tenues congeruntur, capillaceos, late aut ex flavicante virides ac splendentes, quinque lineas saepe semunciam longi, aut parum longiores, absque foliis considerati, filiformes sunt, scabriusculi ac rubelli. Folia sesqui-lineam fere longa sunt, setacea, a medio apicem versus arcuatim antrorsum curvantur, ad unum latus diriguntur, sparsim circum circa e surculo nascuntur, sessilia, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, in humiditate ac siccitate patentia manent. Perichætium ex foliis setaceis constat, dense pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi apice prodit, rectus, summitatem versus non raro leviter inflexus, ex flavicante viridis, rubellus ac splendens, quatuor aut quinque lineas longus. Capsula erecta, quandoque leviter incurviuscula, ovata, cum calyptra parum ultra lineam, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantes longa, lineam quadrantem lata, primum viridis & glabra est, ætate fusca ac rubella evadit; os margine ciliis rubris ornatum, ætate annulatum apparet. Operculum subulatum, rubellum, parum ad latus flexum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Variat & foliis setaceis, erectis, ad unum latus spectantibus, siccitate surculo adpressis. Pedunculus e surculi apice prodit, rubellus, quinque lineas longus aut parum longior. Capsula erecta, fere cylindrica, tenuis, operculo subulato tecta, vix lineam longa.

1010. *BRYUM tortuosum* antheris erectis, foliis setaceis, inermibus, siccitate retorquentibus. LINN. *Sp. ll. p. 1583.* GRIMM. *Isenac. 128.*

*Bryum* surculo apici laterique capitulifero, operculo cuspidato, foliis setaceis, siccitate crispatis. NECKER. *Meth. musc. p. 227. n. 39.*



*Bryum cirratum* setis & capsulis longioribus. DILLEN. *Musc.* p. 377. T. 48. f. 40.

*Hypnum foliis subulatis, cincinnatis, capsulis cylindricis, longissimis, ciliatis.* HALL. *Hist.* III. p. 38. n. 1787.

*Muscus alpinus cirrhosus, S. crinium tortorum instar crispatus.* SCHEUCHZ. *Alp.* 65. T. 19. f. 15.

*Muscus helveticus trichodes crispatus.* PERTIV. *Gaz.* 159. T. 65. f. 8.

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis; supra lapides, truncos putridos, ad pini cortices & radices cum *Jungermannia ciliari* copiose. Julio cum capsulis vidi.

Radix e latere basique fibras valde tenellas vix conspicuas emittit. Surculi erecti, valde coherentes sunt, inque cespites densos ac crispas congeruntur, inferne bruni & tomentosi, superne late virides, simplices, etiam summitem versus in ramos dividuntur, quinque lineas aut semunciam saepe unciam longi, absque foliis considerati, filiformes, rubelli, scabriusculi. Folia lineam aut sesqui-lineam longa, setacea, a medio apicem versus antrorsum curvantur, ad unum latus spectant, circum circa sparsim e surculo nascuntur, sessilia, in humiditate recta sunt, patentia, in siccitate surculo adpressa, crispa, apicibus sursum ac deorsum curvata, in gyrum convoluta, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra. Perichætium ex foliis fetaceis constat, pedunculi basi adpressis. Pedunculus e ramorum divisuris prodit, rectus, late viridis ac flavicans, splendens, tres lineas aut semunciam etiam septenti lineas longus. Capsula erecta, cylindrica, teres, late viridis, glabra, etate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam aut tres lineas quadrantes longa, lineaeque quadrante lata; os margine ciliatum, annuli experti est. Oper-

Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus flexum, basi rubellum, lineam dimidiam longam. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1011. *BRYUM truncatulum* antheris erectis, subrotundis, operculo mucronato. LINN. *Sp. II. p. 1584.* WEIS. *Cryptogam. 191.* ACT. PALAT. *T. II. p. 451.*

*Bryum* foliis ovato-lanceolatis, capsulis erectis, ovatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 49. n. 1833.*

*Bryum* capsulis erectis, ovatis, furculis simplicibus, foliis piliferis, oblongis. SCOP. *Carn. II. p. 316. n. 1298.*

*Bryum* capitulis erectis, subrotundis, operculo mucronato abscedente truncatis, exannularis. NECKER. *Metb. musc. p. 195. n. 4.*

*Bryum* exiguum, creberrimis capsulis rufis. DILLEN. *Musc. p. 347. T. 45. f. 7.*

*Muscus capillaceus* omnium minimus. VAILL. *Paris. p. 130. T. 26. f. 2.*

*Muscus stellaris* minimus, pediculo brevissimo, capitulis turgidis. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 4. T. 2. f. 2.*

*Muscus coronatus* minimus, foliis & capitulis oblongis, in pediculis brevissimis. MORIS. *Hist. III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 18.*

*Hypopus Salomonis* HASSELQUIST.

Circa *Lauteren* in agris, hortis, ad fossas ac sepes ubique; supra ligna putrida, lapides, muros &c. Circa *Simmeren*, *Archenthal*, *Kirchberg*, *Rheinbellen*, *Baccharach* &c. Floret autumno, Septembri, Octobri, Novembri, per bonam hyemis partem; passim quoque sed parcius reliquis anni temporibus capsulæ recentes, ast inveteratæ ac rubellæ, operculo orbæ, copiosius reperiuntur.

Radix ex fibrillis parvis, fere invisibilibus, constat. Surculi erecti, non ramosi, basi cōhærentes, in cespites densos congeruntur, modo brevissimi sunt, modo etiam duas aut tres lineas longi, absque foliis considerati, filiformes, rubelli, scabriusculi, dimidiam lineam cum foliis exaridis lati, inferne fere nudi apparent, apicem versus magis foliosi evadunt. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, inferiora minora sunt, longiusque a se invicem distant, superiora majora cernuntur, magisque congesta videntur, omnia ovata, sæpe lanceolata, mucrone acutissimo, quandoque setula parva, pili in morem formata, apice terminantur, cæterum carinata, amplexicaulia, integerrima, late viridia, splendens, glabra, in humiditate præsentia, sæpe apicibus reflexiuscula, lineam unam longa, dimidiamque lineam lata; siccitate eorum apex in semicirculi formam curvatur, margines magis ad se invicem coeunt, surculo adprimuntur, crispæque apparent. Porichætium nullum. Pedunculus e surculi apice prodit, brevis, duas lineas longus, aut parum brevior, quandoque modo lineam unam aut sesquilineam longus est, pallide viridis ac rubellus, rectus, splendens, sæpe parum ad latus curvatus, basi callosus & incrassatus. Capsula erecta, ex subrotundo ovata, absque operculo considerata, obverse ovata apparet, teres, superne latior, inferne parum angustior, primum late viride glabra est, splendens, ætate rubella evadit; cum calyptra lineam unam, cum operculo vix lineam; absque operculo lineam dimidiam longa, sæpe etiam parum longior, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam lata; os annuli expers est. Operculum tubulatum, leviter ad latus flexum, lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, tres lineæ

lineæ quadrantes longa, in subulam paulum obliquam ac flexam terminatur.

1012. *BRYUM viridulum* antheris erectis, ovaris, foliis lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. LINN. *Sp. II. p. 1584.*  
HUDSON. *Angl. 408.* WEIG. *Rug. 196.*

*Bryum* foliis capillaribus, capsulis ovatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 45. n. 1809.*

*Bryum* capsulis erectis, ovatis, furculis simplicibus, foliis imberbibus lanceolatis. SCOP. *Cavn. II. p. 316. n. 1297.*

*Bryum* furculo simpliciusculo, foliis linearibus, exsiccatione crispis, capitulis erectis, operculo subrostrato rectis. NECKER. *Metb. musc. p. 206. n. 17.*

*Bryum* capillaceum breve, pallide & læte virens, capsulis ovatis. DILLEN. *Musc. p. 380. T. 48. f. 43.*

*Muscus* capillæus omnium minimus, foliolis longioribus & angustioribus. VAILL. *Paris. p. 130. T. 29. f. 5.*

Circa *Lauteren, Enkenbach, Alsenborn* in paucis gramineis ubique; juxta hortorum sepes, vias & agros, passimque in sylvis supra lapides reperitur. Floret primo vere, Februatio; Martio, Aprili; per totam æstatem, autumnum ac hyemem passim capsulæ quoque sed parcius cernuntur.

Radix pusilla, ex fibrillis tenellis parvis constat. Sarculi erecti, non ramosi, brevissimi, & quandoque tere nulli, in cespites magis minusque densos congeruntur, vix lineam unam longi, basi coherentes sunt ac rudi, apicem versus magis foliosi evadunt, absque foliis considerati, rubelli & scabriusculi. Fossa lineari-lanceolata integerrima teraque setacea apparent, inque mucronem acutissimum terminatur, sparsim circum circa e surculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, sessilia, septem octo aut novem, etiam decem plura in cauliculo, tres lineas quadrantes aut lineam unam longa, dimidium lineae quadrantem, ubi latissima sunt, lata, ex concavo planiuscula, in humiditate patentia, recurviuscula; in siccitate confestim apices, antea recti, incurvantur, dorsum eminent, ex rectitudine in semicirculi formam mutantur, ora ad se invicem accedunt, crispantur, surculoque adprimuntur, figuram suam, nisi aquae immittantur, amittunt, omnia late viridia, non splendentia. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice solitarius prodit, rectus ac brevis, pallide viridis & splendens, tenuissimus, filiformis, lineam unam aut duas etiam tres lineas longus. Capsula erecta, ovata, superne ac inferne angustior, in medio latior, cum calyptra lineam unam, eum operculo tres lineas quadrantes, absque operculo dimidiam lineam longa, vix lineae quadrantem lata, primum viridis splendens ac glabra est, ætate fusca aut rubella evadit; os nullum annulum habet. Operculum subulato-setaceum, acutissimum, vix lineae quadrantem longum, parum incurvum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, lineam dimidiam longa.

1013. *BRYUM hypnoides* antheris erectis, caule erectiusculo, ramis lateralibus brevibus fertilibus. LINN. *Sp. II. p. 1584.* WILCK. *Gryph. 132.*

*Bryum surculo declinato*, ramoso, ramis fertilibus, capitulis ovatis, erectis, operculo cuspidato. NECKER. *Metb. musc. p. 226.*

Bryum

*Bryum hypnoides polycephalon lanuginosum montanum.* DILLEN. *Musc.* p. 372. T. 47. f. 32.

*Hypnum ramis alternatim brevioribus, foliis pilosis, petiolis brevibus flexuosis.* HALL. *Hist.* III. p. 37. n. 1780.

*Muscus alpinus ramosior, erectus, flagellis brevioribus lanuginosis.* PLUCKNET. *Alm.* 275. T. 47. f. 1.

*Muscus terrestris vulgari similis, lanuginosus.* MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 7.

Circa *Lauteren* in ericetis sabulosis, sylvis arenosis, cum *erica vulgari* ubique; supra rupes cum lichenibus ac bryo *apocorpo* incano frequenter reperitur. Circa *Lauterecken, Theisberg* quoque vidi.

Surculi longi, erectiusculi, in ramos alternos numerosos breves dividuntur. Folia lanceolata, imbricata, in pilum album terminantur. Vaginæ conicæ. Pedunculi unciæ breviores sunt; antheræ erectæ, ovaræ: operculo aristato.

1014. *BRYUM trichodes* antheris erectiusculis, ore ciliato, absque annulo, pedunculo longissimo. LINN. *Sp.* II. p. 1585. CRANTZ. *Inst.* 50.

*Bryum* foliis capillaceis, erectis, setis longissimis, capsulis sursum latescentibus, operculo brevissimo. HALL. *Hist.* III. p. 45. n. 1812.

*Bryum*

*Bryum capitulis operculo decidente ciliatis, exannulatis, primordialibus reconditis.*  
NECKER. *Meth. musc.* p. 198. n. 7.

*Bryum trichodes aureum, capsulis incurvis obtusis in setis longis.* DILLEN. *Musc.* p. 389. T. 49. f. 58.

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis; inter *der Kaisersmühl & Erfenbach, im Röhrswald.* Floret primo vere, Aprili, Majo.

Radix fibras valde tenellas emittit. Surculi brevissimi ac fere nulli, parum obliqui, in cespites capillaceos late aut ex flavicante virides ac splendentes congeruntur. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, sessilia, setacea, capsitacea; erecta, plerumque ad unum latus directa, in humiditate ac siccitate imputata manent, duas lineas longa, aut paulo longiora, ex flavicante viridia, splendentia. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apice prodit, quandoque parum réclinatus, basi callosus, sesquiunciam longus, sæpe etiam parum longior, flavus ac splendens, aureo colore nitens, modo rectus, modo etiam leviter flexuosus; capsula primum erecta est, post sensim a medio apicem versus incurviuscula, fere cylindrica, tores, late viridis, splendens ac glabra, cum calyptra duas lineas, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam unam longa, vix lineæ quadrantem lata; os annuli expers. Operculum breve, sabulatum, albidum. Calyptra sabulata, dimidiata, glabra.

••• *Antheribus nutantibus.*

1015. *BRYUM argenteum* antheris pendulis, surculis cylindricis, imbricatis, lævibus.  
LINN. *Sp. ll.* p. 1526. WEIS. *Cryptog.* 199.

Bryum

*Bryum cauliculis teretibus, capsulis ovatis, acuminatis, pendulis.* HALL. *Hist.* III. p. 47. n. 1821.

*Bryum capsulis pendulis, pedunculis subradicalibus, furculis teretibus ramosis.* SCOP. *Carr.* II. p. 325. n. 1310.

*Bryum furculo nitido, arcte imbricato, foliis ovato-concavis, capitulis ovatis nulantibus, stipite subradicali.* NECKER. *Meth. musc.* p. 201.

*Bryum pendulum, julaceum, argenteum & sericeum.* DILLEN. *Musc.* p. 392. T. 50. f. 62.

*Muscus squamosus argenteus, ericæ folio.* VAILL. *Paris.* p. 134. T. 26. f. 3.

*Muscus minimus e viridi argenteus, capitulis oblongis cernuis.* MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 17.

β. *Bryum pendulum, furculis teretibus viridibus.* DILLEN. *Musc.* p. 394. T. 50. f. 63.

Circa *Lauteren* in lignis, trabibus, asseribus putrescere incipientibus, tectis planioribus, muris, lapidibus &c. in & extra urbem frequenter reperitur; nec glareosam aridissimam, nec humidam udamque terram respuit. Circa *Ladenburg, Heidelberg, Neckargemünd* &c. Floret Augusto, Septembri, Octobri; & tunc capsulæ, ætate rubellæ, per totum annum conspicuæ sunt.

Ra.



Radix tenella, fibrosa. Stipuli erecti, in cespites densae congeruntur, albos, argenti in morem resplendentes, saepe orbiculatos, saepe quoque irregulares, ceterum simplices sunt, aut superiora versus in duos quandoque plures ramos dividuntur, teretes, fere cylindrici, toti a foliis tecti, inferne angustiores, superne paulum latiores, obtusiusculi, apice non raro pilis exiguis eminentibus obfessi, tres aut quatuor lineas longi, vix lineae quadrantem lati, viridi alboque colore splendentes. Folia circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, imbricato-couivencia, inferiora breviora ac angustiora sunt, summam versus sensim latiora & longiora evadunt, omnia exigua, amplexicaulia, ovata, concava, integerrima, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum exiguum brevissimum terminantur, in humiditate vix visibiliter patent, in siccitate apicibus ubique se contingentia, lineae quadratae longa, vix lineae quadrantem lata, ex albedo-viridia, pellucida, argenteo colore nitentia; hinc cespites hujus musci albo suo splendente colore, eminens & cominus visi, a reliquis muscis facile distinguuntur. Perichetium e foliis exiguis piliferis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi basi prodit, viridis, pallide rubellus ac splendens, apice inflexus, sex aut septem lineas longus. Capsula ovata, deorsum flexa ac cernua, obtusiuscula, inferne & superne angustior, in medio latior, late viridis, glabra, aetate rubella evadit, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineae quadrantem longa, lineam dimidiam lata. Os annuli exsert. Operculum breve, subrotundum, obtusiusculum, aut parum acutum, vix lineae quadrantem longum. Calyptra brevis, subulata, dimidiata, glabra, valde caduca, apice rubello insignitate.

β. Simili fabrica gaudet, colore tantum viridi discrepat.

1016. *BRYUM pulvinatum* antheris subrotundis, pedunculis reflexis, foliis piliferis.  
L. INN. Sp. II. p. 1586. MULL. Friz. 202.

*Bryum* foliis lanceolatis, pilo terminatis, capsulis pendulis, ovatis, aristatis. HALL.  
*Hist.* III. p. 47. n. 1822.

*Bryum*

*Bryum* foliis setaceis, pedunculo reflexo, capitulis subrotundis. LINN. *Fl. Lapon.* 401.

*Bryum* capsulis pendulis, ovatis, pedunculis reflexis, surculis ramosis, foliis piliferis. Scop. *Carrh. II.* p. 326. n. 1312.

*Bryum* surculo cespitoso, aggregato, foliis piliferis, setaceis, capitulis ovatis inter folia sepultis. NECKER. *Metb. musc.* p. 200. n. 9.

*Bryum* orbiculare pulvinatum, hirsute canescens, capsulis immersis. DILLEN. *Musc.* p. 395. T. 50. f. 69.

*Muscus* capillaceus lanuginosus minimus. I. R. H. VAILL. *Paris.* p. 133. T. 29. f. 24.

*Muscus* capitulo inflexo, pene acaulos. PETIV. *Gaz.* 127. T. 95. f. 15.

β. VAR. Capsulis erectis.

Circa *Lauteren* supra saxa vetusta, muros, lapides, qui agris pro limitibus positi sunt; in tectis planioribus, asseribus putrescere incipientibus &c. Circa *Olsbrücken*, *Otterberg*, *Lauterecken* &c. β. Ad sylvarum marginalia sterilia inque sylvis supra lapides ac rupes frequens. Floret verno tempore, Martio, Aprili abunde.

Radix fibras valde exiguas ac tenellas emittit. Surculi erecti, semunciam aut septem lineas longi, in cespites orbiculatos densos ac pilolos congeruntur, statim a basi per diche-

dichotomiam in ramos, & hujus rami denuo in minores ramulos dividuntur, ceterum rigidiusculi, inferne fusci, superne late virides, absque foliis considerati, filiformes, rubelli ac scabriusculi. Folia cum pilis lineam longa aut paulo longiora apparent, lineam quadrantem, ubi latissima sunt, lata, omnia lantholara, acuminata, apice in pilum incanum, lineam dimidiam longum, terminantur, ceterum carinata, inferiora sulca videntur, superiora late aut ex flavicante viridis, glabra, vix multum splendens, amplexicaulia, in humiditate patentia, siccitate surculo adpressa, sparsim atrium circa e caule nascentia, densissime juxta se invicem posita. Pericharium nullum. Pedunculus e surculorum brevissimorum apice aut divisuris nascitur, brevis, basi incrassatus, sesqui-lineam longus, aut paulo longior, viridis ac flavicans, splendens, a medio apicem versus in femicirculi formam curvatus. Capsula cum pedunculo, in femicirculi formam curvato, adeo deorsum nititur, ut quoque respici incumbat, ex subrotundo-ovata, teres, splendens ac glabra, aetate fusca & rubella evadit, cum operculo lineam dimidiam longa, fereque lata; os annuli expers, margine ciliis rubris ornatur. Operculum breve, rubellum, ovatum, acuminatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis solvus in capsula hospitat.

Aetate pedunculus rectus evadit, atque capsula erigitur.

In  $\beta$ . Surculi longiores sunt ac rigidiores. Folia paulo majora & rigidiora. Pedunculus rectus est, rubellus ac splendens, leviter in decursu flexuosus, sesqui-lineam longus. Capsula major, erecta, fere cylindrica, teres, sulca, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam longam, vix lineam dimidiam lata. Operculum subulatum, rectum, lineam dimidiam longum.

1017. *BRYUM caespiticium* antheris pendulis, foliis lanceolatis, acuminato-setaceis, pedunculis longissimis. LINN. Sp. ll. p. 1586.

WULFE. Bor. 54.

Bryum

*Bryum* foliis lanceolatis, acuminatis, nitidis, stipite subradicali, capitulis ovatis, obtusis. NECKER. *Metb. musc.* p. 228. n. 40.

*Bryum* foliis subulatis, pedunculo longissimo, capitulo reflexo. LINN. *Fl. Lapp.* 402.

*Bryum* pendulum ovarum, caespiticium & pilosum, seta bicolori. DILLEN. *Musc.* p. 396. T. 50. f. 66.

*Hypnum* foliis ovato-lanceolatis, aristatis, patulis, capsulis ovatis, obtusis, pendulis. HALL. *Hist.* III. p. 39. n. 1790. WEIS. *Cryptog.* 203.

*Muscus* capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. VAILL. *Paris.* p. 134. T. 29. f. 7.

*Muscus* trichodes, capitulo parvo reflexo, pediculo ima medietate rubro, summa luteo-viridi. MORIS. *Hist.* III. p. 629. S. 15. T. 6. f. 15.

Circa *Lauteren* in pascuis tenui gramine vestitis ubique; carbonariorum areas cum *Mnio purpureo* ac *hygrometrico* non raro obducit: ad fossarum margines, in arenosis & glareosis locis, supra lapides, rupes ac muros, inque tectis planioribus non parce. Circa *Schwezingen*. In pago *Seckenheim* supra tecta ac muros. Floretverno tempore, Aprili. Majo.

*Flor. Pal.* T. III,

H

Re-

Radix e fibris valde tenellis constat. Sarculi erecti, valde breves sunt, in cespites densos splendentes congeruntur, sesqui-lineam aut duas lineas longi, etiam paulo longiores, basi coherentes, in aliquot ramos dividuntur, inferne parte nudi, rubelli, apicem versus densius congestis foliis constantes, ut cauliculi superne fere penicillorum in morem appareant, apice pilis eminentibus obsessi. Folia lineam longa videntur, aut paulo longiora, vix lineam dimidiam basi, ubi latissima sunt, lata, inferiora breviora superiora longiora apparent, densissime juxta se invicem posita, sparsim circum circa & quasi fasciculatim e furculo nascentia, amplexicaulia, ovato-lanceolata, integerrima, mucronata, carinata, apice in pilum brevem rectum terminantur, omnia late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, in humiditate patentia, in siccitate furculo adpressa, conniventia, minime crispa apparent. Perichætium ex foliis brevibus piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi basi prodit, rubellus ac splendens, rectus, quandoque etiam leviter flexuosus, a quinque lineis aut semuncia ad unciam etiam quatuordecim lineas longus, apice flavicans, inflexus. Capsula ovata, deorsum flexa ac cernua, cum operculo lineam unam aut sesqui-lineam longa, lineam dimidiam etiam integram lata, teres, viridis, splendens ac glabra, aetate rubella evadit; os annuli exsert. Operculum breve, subrotundum, obrufusculum. Calyptra subulata, parum obliqua, adultæ capsulæ fere apicem modo tegens.

1018. *BRYUM capillare* antheris pendulis, foliis ovatis fetiferis carinatis, pedunculis longissimis. LINN. *Sp. ll. p. 1586.* CRANTZ. *Inst. 51.*

*Bryum* capsulis pendulis, oblongis, furculis ramosis, ramis annotinis pedunculiferis, foliis piliferis, carinatis, ovatis. SCOPOL. *Carn. ll. p. 326. n. 1311.*

*Bryum*

*Bryum furculo stellifero* acaule, capitulifero caulescente, foliis oblongis, nitidis, mucronatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 214.

*Bryum foliis latiusculis congestis*, capsulis longis, nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 398. T. 50. f. 67.

*Mnium capillare*. LINN. *Fl. suec.* 2. n. 981.

*Hypnum foliis ovato-lanceolatis*, aristatis, capsulis ovaris, pendulis, operculis concis. HALL. *Hist.* III. p. 40. n. 1791.

*Muscus capillaceus major*, capitulis crassioribus, cylindraceis, nutantibus. VAILL. *Paris.* p. 134. T. 24. f. 6.

*Muscus capillaris*, foliis latiusculis, congestis, capsulis longis reflexis. MORIS. *Hist.* III. p. 305. S. 15. T. 6. f. 19.

*Muscus capillaris folio longiore*. MAGNOL. *Hort.* 138. T. 138.

*Muscus capillaris*, foliis angustis, capsulis reflexis, longissimis. BUXBAUM. *Cent.* 1. p. 44. T. 63. f. 4.

*Circa Lauterem* locis humidis, paludosis; in sylvis supra terram umbrosam, truncos putridos, lapides ac rupes frequenter occurrit. Floret verno tempore, Aprili, Majo.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, in caespitem late viridem ac splendens congeruntur, basi statim in aliquot

H 2

ramos

ramos dividuntur, tres aut quatuor etiam ad novem lines longi, absque foliis considerati, rubelli & filiformes apparent. Folia sparsim circum circa e cauliculo nascuntur, inferiora minora sunt, superiora sensim majora evadunt, omnia ovata, obtusa, carinata, integerrima, amplexicaulia, duas lines longa, saepe etiam breviora, ex apice pilum emittunt, lineam fere dimidiam longum, ceterum tres lines quadrantibus aut lineam integram fere lata, late viridia, splendentia, glabra, nervo viridi aut rubello per dorsum decurrente, humida parent, siccitate crispantur ac convolvuntur. Perichætium nullum. Pedunculus ad furculorum majorum basin, ex annotinorum brevissimorum apice prodit, basi callosus, parumque curvatus, rubellus ac splendent, apicem versus inflexus & flavicans, quindecim aut sedecim lines longus. Capsula deorsum flexa ac cernua, ovato-lanceolata, teres, late viridis, cum operculo paulum ultra duas lines, absque operculo duas lines longa, lineam fere dimidiam lata; os antruli exsert. Operculum breve, subrotundum, acuminatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Ob stellulas hic non raro visibiles ad Mniium amandatur ab ILL. LINNÆO. *Fl. suec.*

1019. *Bryum carneum* antheris pendulis, subglobosis; foliis acutis, alternis. LINN. *Sp. ll. p. 1587.*

*Bryum* foliis lanceolatis, rarioribus, capsulis ovatis, pendulis. HALL. *Hist. ll. p. 50. n. 1834.*

*Bryum* furculo annotino stipitifero, operculis capitulorum obtusis, capitulis subrotundis, cernuis. NECKER. *Meth. musc. p. 202. n. 11.*

*Bryum* lanceolatum pellucidum, capsulis subrotundis, pedunculis carneis. DILLEN. *Musc. p. 400. T. 50. f. 69.*

Mu-

*Muscus stellaris humilis, capitulis pendulis.*  
 BUXBAUM. *Cent. 1. p. 7. T. 2. f. 6.*

Circa *Lauteren* ad fossas, inque pascuis humidis paludosis passim. Floret Martio, Aprili.

Radix e basi atque latere fibrillulas valde tenellas exiguas emittit. Surculi erecti, solitarii nascuntur, aut in cespitem congeruntur, simplices, sæpe superiora versus in tantis plures dividuntur, quatuor aut quinque lineas longi, absque foliis considerati, rubelli ac splendentes; rami basi nudi sunt & rubelli. Folia lineam dimidiatam aut integram fere longa, vix lineæ quadrantem lata, ovato-lanceolata, carinata, acuminata, apice in nullum pilum terminantur, pallide aut late viridia, non raro dilute rubella, splendens, glabra, circum circa e surculo sparsim nascentia, amplexicaulia, integerrima, inferiora paulo longius a se invicem distant, superiora magis sibi approximantur. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi ac ramorum apice prodit, pallide rubellus & splendens, sæpe parum retrorsum curvatus, apice inflexus, tres aut quatuor lineas longus: Capsula deorsum flexa ac cernua, ex subrotundo ovata, superne & inferne angustior, in medio latior, obtusiuscula, teres, late viridis, glabra, tres lineæ quadrantes aut lineam fere cum operculo longa, parum ultra lineæ quadrantem lata; os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, obtusiusculum. Calyptra dimidiata, subulata, glabra.

1020. *BRYUM simplex* antheris oblongis, nutantibus, foliis subulatis, surculo simplicissimo, medio pedunculifero. LINN.  
*Sp. II. p. 1587. HUDSON. Angl. 413.*

*Bryum cauliculis cernuis, foliis capillaribus, heteromallis, capsulis curvulis, cylindricis, operculis conicis.* HALL. *Hist. III. p. 44. n. 1808.*



*Bryum furculis apice dorsoque capituliferis, simplicissimis, capitulis ovatis, foliis imbricato-patulis.* NECKER. *Meth. musc.* p. 202. n. 12.

*Bryum trichodes, capsulis rubris, cernuis.* DILLEN. *Musc.* p. 390. T. 50. f. 59.

*Muscus coronatus minimus, foliis capillaceis, capitulis oblongis.* MORIS. *H. Oxon.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 19.

In præfectura *Lutrensi* prope *der Kaisersmühl* ad murorum latera.

Surculi non ramosi, sæpe pollicem longi, cespitem efficiunt. Folia ad cauliculorum apices quasi in fasciculum ac nodulum congeruntur, setacea, capillacea, ficitate non crispa. Pedunculi e surculi apice prædeunt, sæpe solitarii, sæpe quoque duo fasciculatim egrediuntur, octo aut novem lineas longi, rubelli ac splendentes. Capsula obverse ovata, obtusa, nutans, rubra.

## HYPNUM.

Feminam ignoro. In variis speciebus (ut in *Hypno filicino*) quandoque globuli subrotundi alas foliorum obsident. Pedunculi e surculorum lateribus plerumque nascuntur, quorum basin perichætium squamosum aut pilosum cingit. Capsulæ varia gaudent figura, modo erectæ sunt, modo quoque incurvantur, calyptra glabra pol-  
lent, ore ciliato operculoque transversim dehiscente præditæ.

\* *Fron-*

\* *Fronibus pinnatis.*

1021. HYPNUM *taxifolium* fronde simplicissima, pinnata, lanceolata, basi pedunculifera. LINN. *Sp. ll. p. 1587.* WEIS. *Cryptog. 216. Ic. OEDEB. T. 473.*

Hypnum foliis pinnatis contiguis linearibus, pedunculis radicalibus, capitulo subrotundo, erecto. ROYEN. *Lugd. B. 504.*

Hypnum foliis planis pinnatis, parium duodecim, fetis radicalibus. HALL. *Hist. Ill. p. 36. n. 1775.*

Hypnum fronde pinnata, simplici, pedunculis subradicalibus. SCOPOL. *Carn. II. p. 328. n. 1314.*

Hypnum furculo simplicissimo, basi stipitifero, capitulis incurvis, apice subulatis, foliis imbricatis, acutis. NECKER. *Meth. musc. p. 151. ACT. PALAT. T. II. p. 452.*

Hypnum taxiforme minus, basi capsulifera. DILLEN. *Musc. p. 263. T. 34. f. 2.*

. Muscus pennatus, capitulis adianti. VAILL. *Paris. p. 136. T. 24. f. 11.*

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam crescit; passim quoque juxta sepes hortorum viget.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, quæ furculos basi firmant. Cauliculi erecti, aut decumbentes, non ramosi, basi

coherentes, in cespitem congeruntur, absque foliis considerati, filiformes sunt, cum foliis spectati, lanceolati apparent, compressi ac plani, interne latiores superiora versus angustiores evadunt, late aut ex flavicante virides, splendentes, quatuor aut quinque lineas etiam unciam longi, lineam unam lati, aut paulo latiores. Folia disticha, alternatim inque binis sibi oppositis ordinibus densissime juxta se invicem posita sunt, omnia sessilia, lanceolata, acuminata aut obtusiuscula, integerrima, sub verticali directione e furculo prodeuntia, humida patent, in siccitate apicibus convoluta apparent, dimidiam lineam longa, vix lineam quadrantem lata, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra. Perichætium e foliis constat exiguis, lanceolatis, pedunculi basi adpressis. Pedunculis e furculi basi prodit, rubellus ac splendens, non raro parum flexuosus, tres aut quatuor lineas longus. Capsula primum erecta est, ætate leviter incurviuscula, ex oblongo-lanceolata, absque operculo lineam dimidiam longa, lineæque quadrantem lata, teres, late viridis, glabra, ætate rubella evadit; os annulatum apparet. Operculum subulatum, acutissimum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1022. *HYPNUM denticulatum* fronde pinnata, simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculifera. LINN. *Sp.* II. p. 1588. LEYS. *Hal.* 199.

*Hypnum foliis laxis pinnatis, ovato-lanceolatis, aristatis, retroversis.* HALL. *Hist.* III. p. 35. n. 1772.

*Hypnum furculo simpliciusculo, decumbente, basi setifero, capitulis obliquis, foliis ordine duplici acutis, recurvatis.* NECKER. *Meth. musc.* p. 154. n. 5. ACT. PALAT. T. II. p. 452.

*Hypnum denticulatum pennatum, pinnulis duplicatis, recurvis.* DILLEN. *Musc.* p. 256. T. 34. f. 5.

Mu-

*Muscus pennatus, denticulatus minor.* VAILL.  
*Paris. p. 137. T. 29. f. 8.*

*Muscus pennatus, capitulis adianti.* MORIS.  
*Hist. III. p. 626. S. 19. T. 6. f. 36.*

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam satis copiose crescit; ad rupes humidas in cavea, quæ prope *Mobrlauteren* est. Circa *Hartenburg*, *Franckenstein*, dem *Picard* quoque in sylvis crescit. Floret Majo, Junio.

Radix pusilla, fibras valde tenellas emittit. Surculi erecti, aut decumbentes, basi coherentes, simplices, raro in aliquot ramos non ramosos dividuntur, absque foliis considerati, filiformes sunt ac virides, cum foliis spectati, compressi apparent, lanceolati, sæpe teretiusculi, duas lineas lati, aut parum latiores, in cespites læte sæpe ex flavicante virides ac splendentes congeruntur, cæterum novem aut decem lineas etiam unciam longi. Folia disticha, duæ series in quolibet latere, duplicata, alternatim inque oppositis sibi lateribus dense juxta se invicem posita sunt, imbricatim sibi incumbentia, omnia lanceolata, plana, acuminata, apice in nullum pilum terminantur, cæterum amplexicaulia, sesquilineam fere longa, aut breviora, lineam dimidiam lata, integerrima, læte aut ex flavicante viridis, splendens, glabra, nervo obscure viridi per dorsum decurrente, humida verticaliter patent, in siccitate convoluta ac crispa cernuntur. Perichætium ex foliis minimis lanceolatis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi basi prodit, solitarius, (quandoque aliquot conjunctim juxta se invicem egrediuntur) cæterum rubellus ac splendens, rectus, septem aut decem lineas longus. Capsula fere erecta, attamen a basi apicem versus incurviuscula, cylindrica, lanceolata, teres, læte viridis, glabra, ætate rubella evadit, sesquilineam fere cum operculo longa, lineam dimidiam lata; os annuli expers, margine ciliis flavicantibus pulverulentis obsessum. Operculum ovarum, in mucronem acutissimum terminatur, non raro apice parum sursum aut deorsum flexitur,

ditur, fore lineam dimidiam longum, rubellum. Calyptra  
 subulata, dimidiata, glabra, apice fusca.

1023. *HYPNUM bryoides* fronde simplicissima,  
 pinnata, lanceolata, apice pedunculifera.  
 LINN. *Sp.* II. p. 1588. WEIS. *Cryptog.*  
 217. *lc.* OEDER. *T.* 473.

*Hypnum foliis planis, pinnatis, parium sep-  
 tem, fetis ex summitate.* HALL. *Hist.* III.  
 p. 36. n. 1776.

*Hypnum fronde pinnata, simplici, pedun-  
 culo terminali.* SCOPOL. *Carn.* p. 327.  
 n. 1313.

*Hypnum furculo simplicissimo, decumbente,  
 apice stipitifero, capitulis erectis, ovoi-  
 deis, foliis imbricatis.* NECKER. *Metb.*  
*musc.* p. 152. n. 2. ACT. PALAT. *T.* II.  
 p. 452.

*Hypnum taxiforme exiguum, versus sum-  
 mitatem capsuliferum.* DILLEN. *Musc.*  
 p. 262. *T.* 34. f. 1. •

*Muscus polytrichodes, exiguis capitulis, in  
 summis furculis, S. foliis subrotundis,  
 erectis.* VAILL. *Paris.* p. 156. *T.* 24. f. 13.  
 MORIS. *Hist.* III. p. 629. S. 15. *T.* 6. f. 11.

*Muscus terrestris minimus, foliis pennatim  
 dispositis.* BUXBAUM. *Cent.* I. p. 44. *T.*  
 64. f. 3.

Cit-

Circa *Lauteren* in obscuris ac umbrosis nemoribus; e. g. in sylvâ *Halgründ*, ibi ad rupes & supra lapides passim in locis a sole remotis copiose crescit. Circa *Stromberg*, *Heidelberg*, *Neustatt an der Hardt* in sylvis umbrosis quoque nascitur. Floret autumnum versus, Septembri, Octobri.

Radix pusilla, recta terræ immittitur. Surculi erecti, parum obliqui, non ramosi, filicarii e terra nascuntur, aut in cespitem congeruntur, brevissimi, absque foliis considerati, filiformes sunt ac rubelli, cum foliis spectati, cundo latiores redduntur, lanceolati evadunt, compressi, lineam unam aut sesqui-lineam longi, sæpe paulum longiores, dimidiam lineam aut integram lati. Folia disticha, alternatim inque binis sibi oppositis ordinibus densissime juxta se invicem posita, inferiora minora sunt, ascendendo sensum longiora evadunt, omnia sessilia, lanceolata, pappi, acuminata, integerrima, in humiditate verticaliter patentia, in siccitate crispâ ac convoluta apparent, late viridia, splendentia, glabra, lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrante lata. Perichætiû nullum. Pedunculus e surculi apice prodit, basi parum inflexus & rubellus, cæterum ex viridiflavicans, splendentis ac glaber, sesqui-lineam aut duas etiam tres lineas longus. Capsula erecta, exigua, ovata, teres, superne ac inferne angustior, in medio latior, primum late viridis glabra est, ætate fusca & rubella evadit, cum calyptra parum ultra lineam dimidiam, cum operculo lineam dimidiam, absque operculo lineæ quadrante paulo longior, vix lineæ quadrantem lata; os in primordio annuli expertum est, ætate subannulatum apparet, margine ciliis rubris ornatum. Operculum subulatum, vix lineæ quadrantem longum, rubellum. Calyptra exigua, subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Major & minor varietas hujus musci datur; minor sæpe adeo exigua est, ut vix nudis oculis conspici queat.

1024. *HYPNUM adiantoides* fronde pinnata, ramosa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Sp.* ll. p. 1588. HUDSON. *Angl.* 419.

*Hypnum* foliis planis pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hist.* ll. p. 36. n. 1774.

*Hypnum* furculo ramoso, erecto, medio stipitifero, capitulis obliquis subulatis, foliis imbricatis, acutis. NECKER. *Meth. musc.* p. 153. n. 3.

*Hypnum* taxiforme palustre ramosum, majus & erectum. DILLEN. *Musc.* p. 264. T. 34. f. 3.

*Muscus* taxiformis, ramosus. VAILL. *Paris.* p. 136. T. 28. f. 5.

*Muscus* filicifolius S. pennatus minor, pinulis plurimis ad mediam costam adnexis. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 3. T. 1. f. 4.

In Præfectura *Lauteren* inter *der Kaisersmühl* & *Sambach* in pratis paludosis.

Taxiformes magnitudine superat; pinnarum paribus quadraginta circiter: foliolis planis, lanceolatis, antrorsum inclinatis. Pedunculi incerto loco e vagina prodeunt, plerumque ad radicem, etiam in medio & summitatem versus, uncialis. Capsulae parvae, ovatae, Operculum aristatum. Calyptra alba.

1025. *HYPNUM complanatum* fronde pinnata ramosa; foliolis imbricatis, acutis, complicatis, compressis. LINN. *Sp.* ll. p. 1588. GRIMM. *Isenac.* 125.

Hyp-

*Hypnum caule disticho, foliis ovatis, planis, capsulis ovatis, aristatis.* HALL. *Hist.* Ill. p. 35. n. 1771.

*Hypnum furculo reptante, ramoso, ramis basi sciferis, capitulo ovali, erecto, foliis complicatis obtusis.* NECKER. *Méth. musc.* p. 155. n. 6. ACT. PALAT. T. II. p. 452.

*Hypnum pennatum compressum & splendens, capsulis ovatis.* DILLEN. *Musc.* p. 268. T. 34. f. 7.

*Muscus trichomanoides filicifolius splendens.* VAILL. *Paris.* p. 139. T. 23. f. 4.

*Muscus terrestris repens, primæ speciei similis.* MORIS. *Hist.* Ill. p. 625. S. 15. T. 5. f. 5.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* ad fagorum quercuum cortices ac radices cum *Hypno crispo* abunde; supra lapides, rupes & muros passim. Inter *Heidelberg* & *Neckargemünd* ad arbores copiose. Aprili cum capsulis collegi.

Radix sunt fibræ minimæ, tenellæ, subrus ubique e furculi lateribus basique efflorescentes, muscumque nostrum in terra firmantes. Surculi primarii repentes, non raro aphylli, exaridi, longitudinis indeterminatæ, absque foliis considerati, filiformes sunt, late virides aut flavicantes, ramosi; rami erecti, in cespitem late viridem ac pulchre splendentem congeruntur, alternatim densissime juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, pollicem longi, aut quoque longiores, apicibus rectis sæpe aduncis donati, denno pinnatum in ramos minores, & hujus rami non raro

cur-



rursum in minores ramulos dividuntur, inferiores longiores sunt, eundo sensim longitudine decrescunt, cum foliis spectati, compressi apparent, lineam in latitudine habent, aut paulo latiores videntur. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, omnia ovato-lanceolata, obtusa, integerrima, in quolibet latere imbricationem sibi incumbentiam, verticaliter patentiam, adeo plana sunt ac compressa, ut nullae rugulae usquam visibiles sint, ceterum amplexicaulia, non raro parum ad unum & quidem inferius latus curvata, lineam dimidiam aut tres lineas quadrantes longa, ultra lineam quadrantem lata, unum in utroque latere ordinem efformantiam, late aut ex flavitate viridia, splendentia. Perichaeum ex foliolis minimis lanceolatis constat, pedunculi basi recte adpressis. Pedunculus e furculorum lateribus prodit, rubellus ac splendens, non raro leviter flexuosus, quatuor aut quinque lineas longus. Capsula erecta, fere cylindrica, lanceolata, teres, primum late viridis glabra est, aetate rubella evadit, cum operculo lineam unam longa, vix lineam quadrantem lata; os margine ciliatum, absque operculo exannulatum est, cum operculo annulatum apparet. Operculum subulatum rectum, aut leviter ad latus flexum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

\*\* *Surculis vagis.*

1016. *HYPNUM aquaticum* surculis ramosis, foliis ovatis, obtusis, patulis, distantibus.

Ab *Hypno ripario* foliis obtusis praecipue differt.

Circa *Lauteren* in aquosis locis & pratis paludosis.

Surculi erecti aut procumbentes, teretes, cespites efformantes; ramis alternis, satis longis intervallis a se invicem distantibus, apice obtusis, late viridibus ac splendentibus. Rachis viridis est. Folia ovata, obtusiuscula, aut parum acuta, amplexicaulia, horizontaliter in aqua praecipue patentia,

ria, sesqui-lineam aut duas fere lineas longa, lineam unam lata, parum a se invicem distantia, subtiliter striata, late viridia, splendens; glabra, ad caulis apicem laxe convoluta sunt, ut acumen obtusum acumen molliusculam pariant.

1027. *HYPNUM crispum* furculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliis undulatis planis. LINN. *Sp.* II. p. 1589. LEYS. *Hall.* 200.

*Hypnum* caule plano, foliis distichis, ovatis, nitidis, transversim undulatis, operculis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 35. n. 1769.

*Hypnum* fronde subpinnata, ramosa, foliis undulatis, crispis, capsulis ovatis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 330. n. 1337.

*Hypnum* furculo ramoso vago, erectiusculo, stipitifero, capitulis obliquis, acuminatis, foliis undatis, obtusis, distichis. NECKBR. *Meth. musc.* p. 153. n. 4. AOT. PALAT. *T.* II. p. 452.

*Hypnum* pennatum undulatum crispum, setis & capsulis brevibus. DILLEN. *Musc.* p. 237. *T.* 36. f. 12.

*Muscus* terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. *T.* 5. f. 10.

*Muscus* pennatus major. C. B. *Prodr.* p. 151. ex fide horti ficci, sec. ILL. HALL. Pro-

Prope *Lauteren* in *sylva Halgrund* ad fagorum cortices cum *hypno complanato* abunde. In monte *Donnersberg* ad arbores copiose. Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Radix sunt fibrillulae minimae, exiguae, e surculi basi & subtus ubique e lateribus efflorescentes, muscumque nostrum firmantes. Surculi repentes, primarii exaridi, absque foliis considerati, filiformes sunt, scabriusculi, late virides, longitudinis variae; rami dense juxta se invicem e surculo primario nascuntur, cespitesque satis densos ac speciosos splendentes efformant, saepe quoque intervallo quodam a se mutuo distant, omnes erecti aut declinati, rigidiusculi, crispi, pinnatim in ramos minores dividuntur, cum foliis spectati, compressi apparent, duas ac dimidiam aut tres lineas in latitudine habent, inferiores longiores sunt, superiores sensim breviores evadunt, verticaliter patentes, alternatim inque oppositis sibi lateribus cauliculo suo egrediuntur; hujus rami aut simplices sunt, aut denuo in minores ramulos subdividuntur, apice obtuso terminantur. Folia disticha ac crispata apparent, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, plerumque duplicata in quolibet latere, omnia amplexicaulia, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, imbricatim sibi incumbentia, verticaliter patentia, apice non raro reflexiuscula, plicis seu striis transversalibus fere semicircularibus notata, lineam unam aut sesqui-lineam longa, dimidiam lineam lata, in supremis ramulis posita, minora sunt, reliqua sensim majora evadunt, late viridia, splendentia, glabra. Perichætium sesqui-lineam longum est, ex foliis lanceolatis constat, mucronatis, arctissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculorum lateribus prodit, non raro leviter flexuosus, ex viridi flavicans ac splendens, quinque lineas aut semunciam longus. Capsula erecta, ovata, teres, primum late viridis glabra est, aetate rubella evadit, cum calyptra sesqui-lineam, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam unam longa, lineamque dimidiam lata; os annuli exsert. Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus flexum, tres lineas quadrantes longum. Calyptra subulata, dimidiam, glabra.

Quo-

Quomodo jam a fontinali *permasa*, cujus faciem habet, discrepet, conferenti patet.

1028. *HYPNUM triquetrum* ramis vagis recurvis, foliis ovatis, recurvatis parulis. LINN. *Sp. II. p. 1589.* WEIS. *Cryptog. 222.* ACT. PALAT. *T. II. p. 452.*

*Hypnum* foliis hispidis, ovato-lanceolatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 26. n. 1729.*

*Hypnum* furculis repentibus, ramis vagis suberectis, apice dilatatis, ramulis recurvis. SCOPOL. *Carn. II. p. 337. n. 1329.*

*Hypnum* ramis inæqualibus, foliis laxè imbricatis triangularibus, acutis. LINN. *Fl. Lappon. 409.*

*Hypnum* furculo adscendente, ramis supremis recurviusculis, fetiferis, infimis repentibus, foliis imbricato-parulis. NECKER. *Metb. musc. p. 185.*

*Hypnum* vulgare triangulum, maximum & pallidum. DILLEN. *Musc. p. 293. T. 38. f. 28.*

*Muscus* ramosus major spermatophorus. VAILL. *Paris. p. 137. T. 28.*

*Muscus* terrestris maximus, erectus, ramosus, latioribus foliis & pallidioribus. BUXBAUM. *Cent. IV. T. 63.*

*Flor. Pal. T. III.*

I

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis, pratis ficcis, aggeribus, rupibus copiose; in sylva *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Circa *Rainstein*, *Lauterecken* &c. Capsulæ autumnino præprimis, Septembri & Octobri conspicuæ sunt.

Radix fibrillulas parvas exiguas emittit. Surculi erecti, aut decumbentes, quandoque etiam repentes, in cespites densos congeruntur, quinque & ultra pollices longi, sæpe palmares, rigidiusculi ac fragiles, rubelli, scabriusculi, apicem versus recurviusculi, obtusi, ramosi; rami alternatim e surculo prodeunt, ejus in morem rigidiusculi, rubelli, in ramos minores dividuntur, hujus ramuli denuo sparsim inque oppositis lateribus satis dense juxta se invicem e surculo suo prodeunt, modo recti sunt, modo apicem versus recurvantur, inferiores ac superiores breviores apparent, medii longiores evadunt, omnes simpliciusculi, patentes, aut iterum apicem versus in aliquot ramos dividuntur. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, ad caulem primarium posita, majora sunt, in ramis extimis sensim minora evadunt, omnia amplexicaulia, ovata, rigidiuscula, integerrima, striata, in mucronem acutissimum sæpe piliferum terminantur, cæterum patentia, ea, quæ ad caulis latera & apicem apparent, præ cæteris magis recurvantur, late aut ex flavicante viridia, splendentia, lineam unam longa, aut parum longiora, tres lineæ quadrantes lata. Perichætium multifidum est, duas ac dimidiam lineam longum, ex foliis lanceolatis constat, acutissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus lateraliter e surculo primario ad ramorum majorum basin prodit, rubellus ac splendens, septem aut novem lineas etiam unciam longus, non raro parum flexuosus, apice inflexus. Capsula antrorsum flexa, cernua, primum late viridis est, glabra, ætate rubella evadit, teres, ovata, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo ultra lineam longa, linea dimidia paulo latior; os annuli expers. Operculum ovatum, acutiusculum, fere lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1029. *HYPNUM rutabulum* ramis vagis subrepentibus, foliolis ovatis, mucronatis, imbricatis. LINN. *Sp. ll. p. 1590.* ACT. PALAT. *T. ll. p. 452.* WILCK. *Gryph. 133.*

*Hypnum* foliis ovato-lanceolatis, patulis, striatis, breviter aristatis, operculis conicis. HALL. *Hist. III. p. 26. n. 1730.*

*Hypnum* furculis repentibus, ramis vagis, suberectis, foliis acutis, ovatis, capsulis obtusis. SCOPOL. *Carr. II. p. 336. n. 1328.*

*Hypnum* furculo repente, ramis erectiusculis, teretibus, setiferis, foliis concavis, capitulo incurvo, obtusiusculo. NECKER. *Meth. musc. p. 178. n. 33.*

*Hypnum* dentatum vulgatissimum, operculis obtusis. DILLEN. *Musc. p. 295. T. 38. f. 29.*

*Muscus myosuroides*, rutabuli fructu. VAILL. *Paris. T. 27. f. 8. & T. 23. f. 2.*

*Muscus denticulatus minor*, sericeus nostras, capitulis adianti. MORIS. *Hist. III. p. 626. S. 15. T. 6. f. 35.*

Circa *Lauteren* in sylvis ubique; ad arborum radices, supra lapides, rupes, quas cespitis in morem obducit, rarissime in aggeribus aut pratis reperitur. Capsulæ præprimis Octobri, Novembri ac Decembri vigent.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ, quæ muscum nostrum in terra firmant. Surculi rigidiusculi procumbunt aut ascendunt, sæpe quoque repunt, confertim sibi incumbunt, cespitemque efformant, quatuor aut quinque pollices longi, etiam longiores, passim introrsum ac extrorsum curvati, fragiles, rubelli & scabriusculi, ramosi; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus sæpe uno latere tantum surculo primario egrediuntur, ejus in morem rigidi, fragiles, rubelli ac scabriusculi, in minores ramos sæpe pinnatim sæpe quoque fasciculatim dividuntur, apicem versus non raro antrorsum aut retrorsum curvati; ultimi ramuli breves sunt, simplices, sparsim hinc inde insignioribusque intervallis e majoribus nascuntur. Folia sparsim circum circa e cauliculo prodeunt, densissime juxta se invicem posita, ea, quæ ad surculum primarium situata sunt, undulata ac crispa apparent, apicibus deorsum ventribusque sursum fluctuant, ramea non crispa videntur, omnia ovata, integerrima, amplexicaulia, in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, cæterum concava, imbricatim patentia, in ramorum apicibus magis connivent; lineam unam longa sunt, tres lineæ quadrantes lata, striata, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, rigidiuscula. Perichætium multifidum, e foliis lanceolatis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi ramorumque lateribus summitatem versus prodit, modo solitarius exit, modo quoque duo aut tres prope juxta se invicem aut distinctis perichætiis egrediuntur, cæterum plerumque leviter flexuosus, atro-rubellus ac splendens, apicem versus parum aut vix visibiliter inflexus, semunciam aut septem etiam octo lineas longus. Capsula ovata, antrorsum nutans, cernua, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, teres, cum operculo sesqui-lineam longa, tres lineæ quadrantes lata; os annuli expers est. Operculum ovatum, in mucronem obtusum terminatur, modò rectum est, modo quoque leviter sursum aut deorsum flexum occurrit, fere lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, apice fusca, dimidiata, glabra.

Ab Hypno *triquetro* foliis rameis & caulinis apice cœuntibus differt; a *velutino* & *clavellato* operculis apice truncatis, & eo præterea discrepat, quod in nostro *rutabulo* caulis folia crispa appareant; rigiditas insuper hypno *velu-*  
*rino*

tino deest. Racheos rubedo a *velutino* & *clavellato* abest, in *rutabulo* præfens.

\*\*\* *Surculis pinnatis.*

1030. HYPNUM *filicinum* surculis pinnatis, ramulis distantibus, foliolis imbricatis, incurvis, acutis secundis. LINN. *Sp. II. p. 1590.* WULFF. *Bor. 51.*

Hypnum caulibus pinnatis, pinnis distantibus, alterne longioribus, ex apice confertis, foliis cincinnatis. HALL. *Hist. III. p. 34. n. 1766.*

Hypnum surculis & ramis pinnatis, seta brevioribus, ramulis remotis, apicibus foliisque recurvis. SCOP. *Carn. II. p. 333. n. 1321.*

Hypnum surculo juniore erecto, simpliciter pinnato, adulto subrepente, capitulifero, capitulis oblongis, obliquis. NECKER. *Meth. musc. p. 164. n. 17.*

Hypnum repens filicinum crispum. DILLEN. *Musc. p. 282. T. 36. f. 19.*

Muscus filicinus palustris. VAILL. *Paris. p. 138. T. 29. f. 9.*

Prope *Lauteren* in pratis paludosis ubique; in paludibus, ubi ranæ habitant, circa piscinas, fossas ac rivulos abunde. Circa *Germersheim* quoque observavi. Aprili, Majo capsulæ in vigore sunt.



Radix fibras exiguas tenellas basi lateribusque emittit. Surculi erecti, aut procumbentes, quandoque etiam repentes, tres aut quatuor pollices longi, apicibus in mucronem aduncum antrorsum curvatis, absque foliis considerati, filiformes sunt ac rubelli, scabriusculi, cum foliis spectati, lineam dimidiam lati, ex flavicante virides & splendentes, crispi, pinnatim in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus e furculo primario nascuntur, apice pariter deorsum incurvati, inferiores ac superiores breviores sunt, medii longiores apparent, alii simplices sunt, alii pauciores attamen rursus pinnarum de more ramofis, unam aut duas lineas a se invicem distant, quinque lineas etiam semunciam longi, vario modo sæpe flexi ac curvati. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, imbricatum sibi incumbentia, lineam unam longa, aut paulo breviora, amplexicaulia, ad unum & quidem inferius latus directa, lanceolata, in mucronem setaceum acutissimum terminantur, apicibus fetiformibus deorsum ac rursus introrsum flexis, unci in morena recurvatis, omnia valde angusta & concava, dorso parum elevato instructa, integerrima, læte aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, furculo suo adpressa. Perichætium multifidum, sesqui-lineam longum, ex foliis lanceolatis fetiferis constat, pedunculi basi firmiter adpressis. Pedunculus e furculo primario ad ramorum basin prodit, parum flexuosus, rubellus ac splendens, non raro retrorsum curvatus, unciam aut quatuordecim etiam sedecim lineas longus. Capsula a basi apicem versus antrorsum curvatur, e cylindrico-lanceolata, acuminata, teres, superne ac inferne angustior, in medio latior, primum læte viridis glabra est ac splendens, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam longa, lineam dimidiam lata; os annuli expers. Operculum breve, ovatum, acuminatum, ætate rubellum, lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1031. *HYPNUM parietinum*, furculis planopinnatis, continuatis, pedunculis aggregatis. LINN. Sp. ll. p. 1590. neutiquam synonyma.

Hyp-

Hypnum ramis teretibus pinnatis, pinnulis pinnatis, foliis adpressis. HALL. *Hist.* III. p. 33. n. 1764.

Hypnum filicinum tamarisci foliis minoribus non splendidibus. DILLEN. *Musc.* p. 276. T. 35. f. 14. ex LINN. *Mantiss.* Pl. alt. p. 507.

Muscus filicinus minor. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 14. T. 23. f. 9.

β. HYPNUM *delicatulum* furculis subproliferis plano-pinnatis, cuspidatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Sp.* II. p. 1590.

Hypnum filicinum, tamarisci foliis minimis non splendidibus, setis & capsulis brevioribus. DILLEN. *Musc.* p. 546. T. 83. f. 6.

Circa *Lauteren* in aggeribus, pratis, sylvis & pascuis abunde. Arborum radices ac truncos putridos cum hypno *prolifero* sæpe plane obducit. Circa *Heidelberg*, *Stromberg* &c. in sylvis copiose. Julio cum capsulis vidi.

Fibrillulæ exiguæ muscum nostrum in terra firmant. Surculi procumbunt, in cespitem congeruntur, rigidiusculi sunt, pinnati, lanceolatam cum ramis spectati figuram habent; ramis denuo pinnatis, oppositis alternisque, satis prope juxta se invicem efflorescentibus, non ramosis, teretibus ac subulatis, inferioribus mediisque longioribus, superioribus brevioribus, omnibus ex flavicante viridibus, non splendidibus. Folia rachin communem obtegentia, ovata sunt, striata, in aristulam brevem terminantur, late aut ex flavicante viridia apparent, non splendidia, lineæ quadran-

tem aut lineam fere dimidiam in longitudine habent, humiditatis momento patent, in siccitate rachi adprimuntur: ramæ ovata, acuminata, furculo suo adpressa, in extimis ramulis adeo exigua sunt, ut vix nudis oculis conspici queant, omnia ex flavicante viridia, non splendentia. Cauliculi primarii non raro adhuc furculos bipinnatos ex se edunt. Pedunculi purpurascetes ac splendentes, superne viridiusculi, e rachi fere media ad ramorum basin ex perichætio multiformo egrediuntur, splendente, ultra lineam longo; eorum longitudo ad sesqui-pollicem fere ascendit. Capsula teres, ex lanceolato-fere cylindrica, incurviuscula, cum calyptra tres, cum operculo duas, absque operculo unam lineam longa, dimidiam lineam lata. Os exannulatum est. Operculum ovatum, acuminatum, fere lineam unam longo.

In  $\beta$ . folia valde tenella sunt, omniaque minora apparent, rami tenuiores ac tenuissimi cernuntur.

1032. HYPNUM *proliferum* furculis proliferis, plano-pinnatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Sp. ll.* p. 1590. exclusis synonymis.

Hypnum caule subrecto, flexuoso, ramis teretibus pinnatis, pinnulis pinnatis, operculis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 33. n. 1765.

Hypnum filicinum tamarisci foliis majoribus splendentibus. DILLEN. *Musc.* p. 274. T. 35. f. 13. ex LINN. *Mantiss. Pl. alt.* p. 507.

Muscus filicinus major. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 20.

Muscus filicinus major sericeus. VAILL. *Paris.* T. 29. f. 1. bene.

Cir

Circa *Lauteren* in sylvis ubique; ad arborum radices, supra lapides ac rupes frequenter occurrit: in pratis ficcis, aggeribus, pascuis, cum hypno *parietino* ubique reperitur. Circa *Lauter-ecken*, *Heidelberg*, *Stromberg* in sylvis abunde. Aprili, Majo capsulæ in optimo vigore sunt.

Radix ex fibrillis minimis exiguis constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi bi- tripinnati, plani, compressi, lanceolati, rigidiusculi, procumbunt, sibi mutuo incumbunt, cespitesque densos efformant, vario modo curvantur ac flectuntur, quatuor aut sex pollices longi, pollicem fere cum ramis lati, absque foliis considerati, filiformes sunt, rubelli ac scabriusculi, cum foliis spectati, ex viridi-flavicantes & splendentes apparent, ramosissimi, pinnati in ramos dividuntur; rami pinnati sunt, ramorum ramuli tandem rursus pinnarum in morem ordinantur, ultimi rami breves videntur, filiformes ac simplices, omnes & rami ac ramuli in oppositis sibi lateribus e furculis suis egrediuntur, singuli rigiditatem quandam in se habent, apicem versus non raro recurvantur, eundo breviores evadunt, ut summi brevissimi sint, omnes satis prope juxta se invicem collocantur, in æquali directione juxta se mutuo oriuntur, ut furculi tripinnati appareant. E furculo primario per ætatem sensim alii furculi tripinnati, prioris in morem formati, surgunt, hic denuo alios & alios emittit, ut unus cauliculus alteri continuetur. Folia ad furculum primarium posita, majora sunt, arctissime circa rachin plurima convolvuntur, vix distinguenda, in ramis minora evadunt, ut in extimis ramulis valde exigua ac minima sint, omnia ovata, integerrima, lineam unam aut dimidiam modo lineam longa, lineæ quadrantem, majora lineam dimidiam lata, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum brevem, lineæ quadrantem longum, terminantur, cæterum concava, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, striata, in humiditate vix multum patent, in siccitate furculo suo adprimuntur, sparsim circum circa satis prope juxta se invicem e caule nascentia. Perichætium multifidum est, duas lineas longum, ex foliis lanceolatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus solitarius (sæpe

plures juxta se invicem singuli ex propriis vaginis procedunt e furculi lateribus ad ramorum basin exit, parum flexuosus, ex atro-rubellus ac splendens, sesqui-pollicem longus, quandoque etiam brevior. Capsula a basi apicem vertus antrorsum incurviuscula, ovata, teres, cum calyptra atque operculo duas lineas, absque operculo parum ultra lineam longa, lineam dimidiam lata, fusca, splendens ac glabra; os annuli expers, absque operculo consideratum, cum operculo spectatum, annulatum apparet, margine ciliatum. Operculum subulatum, acutissimum, parum sursum aut deorsum flexum, fere lineam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, albida, striata.

Præcedentis *parietini* faciem habet sed omnia splendens.

1033. HYPNUM *prælongum* furculis subbipinnatis, decumbentibus, ramulis remotis, foliolis ovatis, antheris cernuis. LINN. *Sp. ll. p. 1591.*

Hypnum foliis distichis, lanceolatis, pilo terminatis, capsulis ovatis, inclinatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 32. n. 1758.*

Hypnum repens filicinum, triangularibus parvis foliis prælongum. DILLEN. *Musc. p. 278. T. 35. f. 15.*

Muscus terrestris minor, foliis crispis. BUXBAUM. *Cent. 4. p. 37. T. 63. f. 3.*

Muscus filicinus minor. VAILL. *Paris. T. 23. f. 9.*

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra terram umbrosam cum hypno *parietino*, *prolifero*, *clavellato*, bryo *undulato* & *Jungermannia bidentata* nasci-

nascitur. Quandoque etiam supra truncos putridos ac lapides reperitur.

Surculi decumbunt, quandoque & non raro laxè repunt, cum ramis considerati, lanceolati apparent, rigidiusculi, ex flavicante virides ac splendentes, pinnati, ramis aut simplicibus, aut denuo quoque pinnarum in morem divisus, pariter rigidiusculis, tenuibus ac filiformibus. Folia rachin communem obregentia, exigua, ovata, amplexicaulia, in aristulam brevem terminantur, apicibus reflexa ac crispula, lineæ quadrantem longa, aut paulum longiora, ramea adhuc minora sunt, valde exigua, ovata aut lanceolata, acuminata, pilo minuto coronantur, omnia ex flavicante viridija, splendentia, glabra. Capsulæ ovatæ sunt, cernuæ; operculum mucronatum, incurviusculum. Raro cum antheris reperitur.

1034. *HYPNUM crista castrensis* furculis pinnatis, ramulis approximatis, apicibus recurvis. LINN. *Sp. II. p. 1591.* WEIS. *Cryptog. 233.*

*Hypnum* foliis pinnatis, pinnis simplicibus, æqualibus, foliis cincinnatis. HALL. *Hist. III. p. 34. n. 1768.*

*Hypnum* furculis & ramis pinnatis, ramulis approximatis, apicibus foliisque recurvis. SCOPOL. *Carn. II. p. 332. n. 1320.*

*Hypnum* ramulis plano - pinnatis, pinnis contiguis, apicibus deflexis. LINN. *Fl. Lapp. 407.*

*Hypnum* furculo pinnato, ramis supremis contiguis, apice deflexis, capsulis subrotundis, obliquis. NECKER. *Metb. musc. p. 165. n. 18.*

Hyp-

*Hypnum filicinum*, cristam castrensem repræsentans. DILLEN. *Musc.* p. 284. T. 36. f. 20.

*Muscus cristam castrensem repræsentans*, flavescens, nemorosus, ramosus castubicus. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 8.

*Muscus terrestris repens subflavus*, foliolis crispis minoribus, ramulisque densius confertis. VAILL. *Paris.* p. 141. T. 27. f. 14.

*Muscus pennatus major*, caulibus ramosis, in summitate veluti pinnatus. LOESL. *Pruss.* p. 167. T. 42.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam copiose repit; arborum radices, lapides, truncos, rupes, in sylvis opacis circa urbem nostram obducit. Floret autumnno, Octobri, Novembri; passim quoque primo vere capsulæ visibiles sunt.

Radix sunt fibrillulæ parvæ, exiguæ, teneræ, e furculi basi lateribusque prodeuntes, terram intrantes. Surculi lanceolati, ubique planam superficiem habent, procumbunt, quandoque etiam repunt, subtus ubique fibrillalis exiguis firmantur, in cespites non raro densos ac teneros congeruntur, crispas, ex viridi flavicantes & splendentes; cæterum rigidiusculi sunt, superne ac interne, cum ramis spectati, angustiores, in medio latiores evadunt, duos pollices longi, aut longiores, cum ramis quatuor aut octo lineas lati, absque foliis lustrati, filiformes sunt ac virides, apice incurviusculi, plumosi, pinnatim in ramos ordinantur; rami, quo magis inferiores ac superiores sunt, eo breviores cernuntur,  
medii

medii præ cæteris longiores apparent, omnes in oppositis lateribus adeo dense juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, ut nullum quoque præ copia ramorum, lateribus ubique se contingentium, spatium interfit, omnes non ramosi, apice magis tumidi, flavicantes, adunci atque plumosi apparent, cum omnia cætera læte viridia sint, quandoque etiam omnia flavicantia spectantur; e furculi primarii lateribus non raro alii cauliculi prioris in morem pinnati egrediuntur: omnes furculi cum ramis ad lumen visi, a foliis tenuissimis patentibus valde transparentes ac tenues sunt. Folia disticha, alternatim ac densissime juxta se invicem in oppositis sibi lateribus e furculo suo nascuntur, imbricatum sibi incumbentia, lanceolata, inferne parum latiora, superne angustiora, cæterum fere setacea sunt, in acumen acutissimum ac tenuissimum, pili in morem formatum, terminantur, ad unum & quidem inferius latus apicibus suis aduncis directæ, lineam dimidiam longa, aut parum longiora, dorso elevato convexo instructa, ad ramorum apicem densius in plumulam flavicantem congeruntur, omnia læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætiæ multifidum est, fere lineam longum, ex foliis tenuissimis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculo fere medio ad ramorum basin prodit, obscure rubellus, flavicans ac splendens, semunciam longus. Capsula incurva, ovata, acuminata, ventricosa, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam, fere longa, lineam dimidiam aut tres pene lineæ quadrantes lata; os annuli expers est, ætate tamen annulatum apparet, margine ciliarum. Operculum ovatum, acuminatum, rectum, dimidiam lineam longum, apice fuscum. Calyptra dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Datur varietas tota flava, paulo major, datur & minor, quæ læte aut obscure viridis est, & cujus apices flavi sunt.

1035. *HYPNUM abietinum* furculis pinnatis, rareriusculis, remotis, inæqualibus. LINN. *Sp. II. p. 1591.* MULL. *Fried. 204.*

Hyp-



Hypnum ramis duris, teretibus, foliis adpressis, ovato-lanceolatis, pilo aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 33. n. 1762.

Hypnum furculis & ramis pinnatis, ramulis distantibus, subulatis, rectis. SCOP. *Carn.* II. p. 338. n. 1331.

Hypnum primordialibus obtusis, ramis teretibus subulatis, foliis ovatis, acutis, rachis ficcata appressis. NECKER. *Meth. musc.* p. 163. n. 15. ACT. PALAT. T. II. p. 452.

Hypnum lutescens, alis subulatis tenacibus. DILLEN. *Musc.* p. 280. T. 35. f. 17.

Muscus pennatus minor, caulibus ramosis, in summitate veluti spicatus. LOESEL. *Pruss.* 167. T. 43. VAILL. *Paris.* T. 29. f. 12.

Muscus terrestris, furculis filamentosis, tenacibus, abietinis, semel tantum divisus. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 22.

Circa *Lauteren* in aggeribus urbis cum hypno *prolifero* & *parietino* abunde; nec saxosa pascua, muros, prata ficciora &c. respuit. In montibus saxosis circa *Steinbach* quoque nascitur, quibus in montem *Donnersberg* ascendimus, cum hypno *rugoso* & bryo *apocarpo*.

Surculi pinnati rigidiusculi procumbunt, cum ramis spectati, lanceolati apparent, cespites efformant; ramis oppositis alternisque, non ramosis, teretibus ac subulatis, inferioribus mediisque longioribus, superioribus sensim brevioribus,

omni-

omnibus rigidiusculis, ex flavicante viridibus, non splendentibus. Folia rachin communem obtegentia, ovata, striata, in aristulam terminantur, lineam dimidiam longa sunt aut parum longiora, lineæ quadrantem lata, ex flavicante viridia, non splendentia: ramea minora cernuntur, ovata, acuminata, striata, pariter in aristulam brevem migrant, priorum in morem colorata videntur, splendore destituuntur. Rachis rubra. Capsulas nondum vidi.

\*\*\* *Foliis reflexis.*

1036. HYPNUM *cupressiforme* furculis subpinnatis, foliis secundis, recurvis, apice subulatis. LINN. *Sp. ll.* p. 1592. GRIMM. *Isenac.* 128.

Hypnum caule compresso, foliis imbricatis, falcatis, pilo aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 27. n. 1737.

Hypnum furculis & ramis pinnatis, foliis secundis, apicibus aduncis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 333. n. 1322.

Hypnum furculo pinnato, ramis apice deflexis, remotis, capitulis ovatis, erectis. NECKER. *Metb. musc.* p. 166. n. 19.

Hypnum crispum cupressiforme, foliis aduncis. DILLEN. *Musc.* p. 287. T. 37. f. 23.

Muscus squamosus ramosus minor & crispus. VAILL. *Paris.* p. 139. T. 27. f. 13.

Muscus terrestris aureus minor, flagellis clavisque brevioribus. MORIS. *Hist.* III. p. 624. S. 15. T. 5. f. 8.

Cir-

Circa *Lauteren, Simmeren, Neustatt an der Hardt* in sylvis ubique; ad pini fagorum quercuum aliarumque arborum cortices, præprimis inferiora versus, supra lapides, rupes, in truncis putridis dejectis, quos cespitis in morem obducit, ad muros, supra tecta, in campis sterilissimis arenosis ubique reperitur. Floret autumno, Septembri, Octobri, Novembri, capsulæque per totum annum in surculis persistentes manent, cum in ipsis caulibus, ubi novæ capsulæ sunt, pristini anni receptacula sæpe adhuc reperiuntur ac visibilia sunt.

Radix fibras valde exiguas ac tenellas emittit, terram intrantes. Surculi procumbunt, quandoque etiam repunt, basi inter se coherent, sibi invicem incumbunt, cespitesque densos efformant, separatim spectati, duos aut tres etiam quatuor pollices longi sunt, ultra dimidium pollicem cum ramis lati, læte virides ac splendentes, rigidiusculi, absque foliis considerati, filiformes apparent, ex viridi-flavicantes, cum foliis tres lineæ quadrantes in latitudine habent, apice leviter incurviusculi, non raro retrorsum curvati, pinnatim in ramos dividuntur, superne plani, interne secundum longitudinem uncati cernuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus, quandoque etiam passim uno latere tantum e surculo primario egrediuntur, sæpe aliquot lineas & ultra a se invicem distantes, ut spatium satis insigne inter se relinquunt, inferiores ac superiores breviores sunt, mediū longiores apparent, modo simplices videntur, apice quoque leviter incurvantur, modo etiam pinnatim in ramos parum a se invicem distantes dividuntur. Folia disticha, densissime juxta se invicem posita, imbricatim sibi incumbentia, lanceolata, amplexicaulia, surculo adpressa, mucrone acutissimo piliferoque terminantur, in semicirculi formam anteriora versus curvantur, apicibus aduncis deorsum ad unum latus directâ, concaviuscula, marginibus deflexis dorsoque elevato instructa, omnia integerrima, valde angusta, lineam dimidiam aut integram longa, læte sæpe ex flavicante viridâ, splendens, glabra. Perichæcium multifidum est, ul-

tra

tra lineam longum, ex foliis lanceolatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculo ad ramorum basin prodit, rectus aut leviter flexuosus, rubellus ac splendens, semunciam aut septem etiam octo lineas longus. Capsula fere erecta, attamen a medio apicem versus leviter incurviuscula, cylindrica, teres, primum late viridis est, splendens ac glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo parum ultra lineam longa, lineæ quadrantem lata; os in primordio annuli expers est, ætate tamen subannulatum apparet, margine ciliarum. Operculum subulatum, parum incurvum, aut erectum, lineam dimidiam longum, ætate rubellum evadit. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, sesqui-lineam longa, apice incurviuscula. Pulvis viridans capsula continetur.

Reperitur quandoque apud nos ad pini cortices, furculis valde tenuibus fereque filiformibus cum foliis apparentibus; inque campis sterilibus furculis paulo crassioribus ac brevioribus, magis flavicantibus.

1037. *HYPNUM aduncum* furculis erectiusculis subramosis, foliis secundis, recurvatis, subulatis, ramis recurvatis. LINN. *Sp.* II. p. 1592. LEYS. *Hal.* 201.

*Hypnum* caule erecto, foliis falcatis, pilo aristatis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 27. n. 1736.

*Hypnum* furculo erecto simpliciusculo, ramis recurvis, capitulo oblongo, apice obtuso. NECKER. *Meth. musc.* p. 167. n. 20.

*Hypnum* palustre erectum, summitatibus aduncis. DILLEN. *Musc.* p. 292. T. 37. f. 26.

*Flor. Pal. T. III.*

K

Cir-

Circa *Lauteren* in ericetis udis ac pascuis humidis hinc inde; ad sylvarum udarum margines supra lapides quoque reperitur.

Surculi apice uncati, cespites efformant, duos pollices & ultra longi sunt, erecti quidem, ast tamen retrorsum curvantur, in ramos paucos longiores ac simpliciores deorsum curvatos dividuntur. Folia imbricata, subulata, ad unum latus spectantia, ex flavicante viridia, recurviuscula, uncata, splendentia. Capsulæ mihi nondum apparuerunt.

1038. HYPNUM *rugosum* Surculis vagis erectiusculis, foliis fecundis, recurvatis, basî rugosis. LINN. *Mantiss. Pl. 1. p. 231.*

Hypnum lutescens crispum, lycopodii facie. DILLEN. *Musc. p. 289. T. 37. f. 24.*

Circa *Lauteren* in urbis aggeribus cum hypno *abietino* reperitur. Prope *Dürckheim*, *Hartenburg*, *Creten*, in montibus apricis & ad vias siccas sabulosas. In montibus lapidosis circa *Steinbach*, quibus in montem *Donnersberg* ascendimus, ibi, cespites non raro ingentes efformat. Amat terram siccam, aridam, sabulosam; nec humidam respuit.

Surculi procumbunt, ascendunt, anteriora versus eriguntur, rigidiusculi sunt, fragiles, sicci, modo pinnatim divisionis vim patiuntur, modo quoque irregulariter ramosi aut simpliciusculi apparent, ex flavicante virides, non multum aut parum splendentes, anteriora versus in plurimis exemplaribus retrorsum curvantur, ramis oppositis alternisque, sursum aut deorsum non raro flexis, caulis in morem rigidiusculis, fragilibus. Folia lanceolata, angusta, sicca, argute acuminata, carinata, inferne transversim subundulata, ad unum latus spectantia, deorsum curvata, imbricatum  
sibi

sibi incumbentia, ex flavicante viridia, parum aut non splendens, rigidiuscula. Capsulas nondum vidi.

1039. *HYPNUM viticulosum* furculis repentibus, ramis vagis teretibus, foliis patulis acuminatis. LINN. *Sp. ll.* p. 1592. HUDSON. *Angl.* 425.

*Hypnum* foliis lanceolatis, crispis, capsulis erectis, operculo conico. HALL. *Hist.* III. p. 28. n. 1739.

*Hypnum* furculo germinante crassiore, adulto graciliore, reptante capitulifero, primordialis pilosis. NECKER. *Meth. musc.* p. 169. n. 23.

*Hypnum* subhirsutum, viticulis gracilibus, erectis, capsulis teretibus. DILLEN. *Musc.* p. 307. T. 39. f. 43.

*Muscus squamosus*, viticulis longioribus glabris. VAILL. *Paris.* p. 137. T. 23. f. 1.

*Muscus montanus* flagellis longis tenuibus cupressinis, ut plurimum indivisis. MORIS. *Hist.* III. p. 624. S. 15. T. 5. f. 7.

*Muscus montanus*, gracilis ramosus, viticulis longioribus glabris. PLUKNET. *Alm.* 255. T. 47. f. 4.

*Muscus* densis foliis juniperinis in cespitem aggestis. LOESBL. *Pruss.* 49. T. 49.

Circa *Lauteren* in arborum corticibus, ad prunum *spinofam*, supra lapides & ad muros quandoque copiose. E. g. in sylvā *Halgrund* ad quercuum cortices, quos non raro cespitis in morem obducit. Ad fagos in montibus altis sylvoſis circa *Steinbach*. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, truncorum ac arborum integumenta perreptat.

Surculi repentes, fibrillis minimis ad corticem aut lignum firmantur, e quibus rami erecti confertim efflorescunt, cespitesque densos efformant, basi tenuiores sunt, apicem versus crassiores evadunt, simplices, aut denuo in aliquot ramos dividuntur, in humiditate recti, siccitate vario modo flexuosi ac incurvati apparent, teretes, crispuli, ex flavicante virides, non splendentes, rigidiusculi ac fragiles. Folia lanceolata, acuminata, angusta, lineam unam longa, humida patent ac reflexiuscula sunt, siccitate crispantur, convolvuntur, furculoque suo adprimuntur, ex flavicante viridia, non splendens. Pedunculus e furculi latere prodit, vix semipollicem longus est. Capsula erecta, tenuis, tere cylindrica.

1040. HYPNUM *squarrosum* ramis vagis, foliis ovatis, apice subulatis, undique reflexis. LINN. *Sp.* ll. p. 1593. CRANTZ. *Inst.* 55.

Hypnum foliis cincinnatis, patulis, reflexis. HALL. *Hist.* ill. p. 27. n. 1733.

Hypnum furculo reptante serifero, ramis vagis, foliis recurvis, subulatis, striatis, capitulo ovali obliquo. NECKER. *Meth. musc.* p. 171.

Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis, majus. DILLEN. *Musc.* p. 303. T. 39. f. 38.

Mu-

Muscus terrestris erectior, foliis reflexis.  
 MORIS. *Hist.* III. p. 524. S. 15. T. 6. f. 2.

3. Hypnum repens, triangularibus reflexis  
 foliis minus. DILLEN. *Musc.* p. 304. T.  
 39. f. 39.

Muscus erectus, foliis reflexis. VAILL. *Paris.*  
 p. 139. T. 27. f. 5.

Circa *Lauteren* in sylvis & ad earum margines  
 copiose; in pascuis, tenui gramine vestitis, in  
 pratis arenosis, pomariis, aggeribus, dumetis,  
 frequentissimus muscus est. Circa *Neustatt an  
 der Hardt, Gemersheim, Mosbach &c.* Capsu-  
 læ Octobri, Novembri vigent.

Radix ex fibrillis valde tenellis atque exiguis constat.  
 Surculi erecti, rigidiusculi, apice obtusi, tres aut quinque  
 pollices longi, crispi, absque foliis considerati, tenues ac  
 rubelli apparent, hinc inde vario modo curvantur, in ce-  
 spites ex flavicante virides ac splendentes congeruntur; rami  
 hinc inde sparsim e surculo egrediuntur, modo simplices  
 sunt, modo in ramos minores absque ordine dividuntur,  
 caulis in morem rigidiusculi, rubelli, splendentes ac crispi.  
 Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, ea, quæ ad  
 caulem primarium ponuntur, majora sunt, magisque refle-  
 ctuntur, quam ramea, quæ minora ac erectiora apparent,  
 omnia lanceolata, concava, amplexicaulia, integerrima, in  
 mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminan-  
 tur, a medio apicem versus deorsum flexa crispaque viden-  
 tur, lineam unam longa, quandoque etiam parum longiora  
 aut breviora cernuntur, vix lineæ quadrantem, basi, ubi  
 latissima sunt, lata, læte aut ex flavicante viridia, splenden-  
 tia, glabra. Perichætium multifidum est, duas lineas lon-  
 gum, ex foliis lanceolatis constat, apice leviter reflexiutcu-  
 lis, dense pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi la-  
 teribus ad ramorum basin modo solitarius prodit, modo  
 etiam aliquot juxta se invicem egrediuntur, ut unus cum



altero ætate contorqueatur, quilibet atro-rubellus ac splendens, flexuosus, quindecim lineas aut fescunciam longus. Capsula deorsum flexa, incurviuscula, ex subrorundo-ovata, acuminata, teres, primum late viridis est, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo parum ultra lineam longa, unam lineam lata; os annuli expers est. Operculum ovarum, acuminatum, vix lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

\*\*\*\*\* *Surculis dendroidibus,*  
*S. fasciculatis.*

1041. HYPNUM *dendroides* furculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus simpliciusculis, antheris erectis. LINN. *Sp. 11. p.* 1593. LEYS. *Hal.* 201.

Hypnum caule nudo, inclinato, ramis teretibus, confertis, capsulis erectis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 29. n. 1747.

Hypnum furculis erectis, ramis terminalibus teretibus, imbricatis, radice repente. SCOPOL. *Carn.* II. p. 341. n. 1336.

Hypnum furculo pristino reptante, ramis erectis congregatis simpliciusculis, operculo capitulorum cuspidato. NECKER. *Metb. musc.* p. 187. n. 44.

Hypnum caule erecto, superne undique ramoso. LINN. *Fl. Lapp.* 411.

Hypnum dendroides sericeum, fetis & capsulis longioribus erectis. DILLEN. *Musc.* p. 313. T. 40. f. 48.

Mu-

Muscus squamosus ramosus erectus alopecuroides. I. R. H. 554. T. 326. F. B. VAILL. Paris. p. 137. T. 26. f. 6.

Muscus dendroides elatior, ramulis crebris minus furculosis, capitulis pedunculis brevibus infidentibus. MORIS. Hist. III. p. 626. S. 15. T. 5. f. 31.

Muscus abietis facie C. B. PRODR. p. 151. n. 3. Ex fide hort. sicc. SEC. HALLER.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis, aggeribus udis abunde; circa piscinas ac rivulos inter juncoſ, alnoſ & ſaliceſ frequenter occurrit: quandoque etiam in ſylvis, ad arborum radiceſ, ubi paludeſ ac junci ſunt, deprehenditur. Circa *Niedermifau*, *Kreimbach* in præfectura *Lauteren*. Circa *Heidesheim*, *Heidelberg* &c. Capſulæ autumno apparent, Septembri, Octobri, Novembri.

Radix tranſverſaliter per terram repit, ſquamuliſ obtuſiſ exaridiſ, circumquaque ei incumbentiſ, arcte veſtita; e cujuſ lateriſ fibrillulæ tenuiſſimæ, partim ſimpliceſ partim quoque plumoſæ effloreſcunt. Surculi erecti, in ceſpiteſ ſæpe denſoſ ex viridi-flavicanteſ ac ſplendenteſ congeruntur, rigidiuſculi, abſque foliſ conſiderati, rubelli ſunt & ſcabtiuſculi, modo radici continuantur, modo quoque ex ejuſ lateriſ prodeunt, treſ aut quatuor polliceſ longi, per duoſ circiter polliceſ abſque ramis fereque nudi apparent, ſummitateſ verſuſ ramoſi evadunt, ut ſurculi fere penicilliſormeſ videantur, arboreſ cum ramis repræſentent; rami e ſurculiſ ſummitateſ alternatiſ & faſciculatiſ denſiſſime juxta ſe invicem prodeunt, viginti ſex plureſ numeravi, cauſiſ primarij in moreſ rigidiuſculi ſunt, ſimpliceſ, aut in aliquot ramoſ dividuntur, erecti, quandoque etiam apicem verſuſ recurvuluſculi, magiſque plerumque

angustati apparent, pollicem longi aut parum longiores cernuntur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, satis prope juxta se invicem posita, ea, quæ rachin communem obtegunt, majora sunt, erecto patentia, ramea minora evadunt, omnia amplexicaulia, integerrima, ovata, concava, in mucronem obtusiusculum aut parum acutum minime autem in pilum terminantur, cæterum striata, lineam unam longa, aut paulo longiora, parum ultra lineam dimidiam sæpe integram quoque lata, late aut ex flavicante viridia, pellucida, splendentia, glabra, in humiditate patent, ficitate furculo adprimuntur. Perichætium multifidum est, duas lineas longum, ex foliis lanceolatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furcali aut ramorum lateribus prodit, rectus, aut leviter flexuosus, rubellus ac splendens, novem aut decem etiam quatuordecim lineas longus. Quindecim sæpe viginti pedunculos cum suis capsulis in ejusmodi furculo numeravi, satis prope juxta se invicem surgentes. Capsula erecta, fere cylindrica, attamen superne ac inferne parum angustior, lanceolata, mucronata, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo parum ultra lineam longa, lineæ quadrantem lata; os annuli expers est, absque operculo consideratum, cum operculo spectatum, annulatum apparet, margine ciliatum. Operculum ovatum, subulatum, rectum, dimidiam lineam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Quandoque e furculi inferioribus jam rami irregulariter surgunt; sæpe fasciculi foliorum subrotundi alis foliorum sessiles sunt, qui apice in pilos exiguos terminantur.

1042. *HYPNUM alopecurum* furculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus, subdivisis, antheris subnutantibus. LINN. *Sp. ll.* p. 1594. WULFF. *Bor.* 49.

*Hypnum* caule nudo, confertim ramoso, ramis & capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 30. ♀. 1748.

Hyp-

*Hypnum furculo ramosissimo, erecto, ramis sparso-pinnatis, primordialibus plumulosis.* NECKER. *Metb. musc.* p. 186. n. 43.

*Hypnum dendroides obscurius, setis & capsulis brevioribus, subnutantibus.* DILLEN. *Musc.* p. 315. T. 41. f. 49.

*Muscus dendroides sylvarum erectus, ramulis, kali æmulis, radice repente.* MORIS. *Hist.* III. p. 626. S. 15. T. 5. f. 30.

*Muscus squamosus alopecuroides, flagellis recurvis.* VAILL. *Paris.* p. 137. T. 23. f. 5.

In montis *Donnersberg* rupibus humidiusculis umbrosis. Circa *Steinbach* in valle *Wilfertbal* supra rupes udiusculas.

Caules longi nudi sunt; rami ramosi, tenuiores, teretiores. Folia læte viridia, cauli magis adprimuntur, breviter apparent, ovato-lanceolata. Pedunculi unciales. Capsulæ cylindricæ subnutant. Opercula longe mucronata.

\*\*\*\*\* *Surculis teretiusculis.*

1043. *HYPNUM curtipendulum furculis vagis teretibus, foliis ovatis, acutis, patulis, antheris pendulis.* LINN. *Sp.* II. p. 1504. WEIS. *Cryptog.* 248.

*Hypnum ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis, pilo aristatis, capsulis ovatis, pendulis, operculis aristatis.* HALL. *Hist.* III. p. 28; n. 1740.

K 5

Hyp-

*Hypnum furculo germinante crassiore, operculis capitulorum cuspidatis.* NECKER. *Meth. musc.* p. 177. n. 32.

*Hypnum dentatum curtispiculum, viriculis rigidis.* DILLEN. *Musc.* p. 333. T. 43. f. 69.

In sylvis circa *Lauteren* abunde; supra saxa antiqua, rupes ac lapides, ad fagorum reliquarumque arborum cortices præprimis radicem versus: supra truncos putridos frequenter occurrit. Circa *Baccharach*, *Stromberg*, *Simmeren* in sylva *Sohn*, ad arbores & supra lapides. Circa *Heidelberg* in sylvis. In monte *Donnersberg*. Floret autumno ac hyeme.

Radix ex fibris tenellis exiguis constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi rigidiusculi procumbunt, ascendunt, quandoque etiam repunt, cespites satis densos efformant, quattuor aut quinque pollices longi, absque foliis considerati, rubelli sunt ac scabriusculi, teretes, cum foliis spectati, tres lineæ quadrantes aut lineam fere in latitudine habent, summitatem versus non raro retrorsum curvantur, sparsimque in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus sæpe uno latere plus altero minus e furculo suo egrediuntur, caulis in morem rigidiusculi, cernuntur, apicibus persæpe retrorsum sursum ac deorsum curvantur, in distantia quadam plerumque a se invicem nascuntur, sæpe etiam satis insigniter sibi approximantur, modo simplices sunt, modo quoque sparsim furculi primarii de more ramosi apparent. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, in ramis minora in caule majora apparent, omnia amplexicaulia, ovata, integerrima, lineam dimidiam aut integram longa, lineamque dimidiam lata, imbricatim patentia, in acutissimum mucronem abhinc in pilum brevem terminantur, stria una aut aliquot longitudinalibus insignita, cæterum rigidiuscula, læte aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, apicibus non raro parum

rum ad unum latus directa. Perichætium multifidum est, sesqui-lineam longum, e foliis lanceolatis piliferis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, pauidè rubellus ac splendens, a medio apicem versus in semicirculi formam retrorsum curvatus, quinque lineas longus. Capsula cum pedunculo deorsum nutat, teres, fere cylindrica, attamen superne ac inferne parum angustior, lacte viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, lineam dimidiam fere lata; os annuli expers est, margine ciliis albidis ornatum. Operculum breve, conicum, acuminatum, parum obliquum, lineæ quadrantem aut lineam fere dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, apice fusca, sesqui-lineam longa. Pulvis viridans capsula continetur.

1044. *HYPNUM purum* furculis pinnato-sparsis, subulatis, foliis ovatis, obtusis, conniventibus. LINN. *Sp. ll. p. 1594.* LEYS. *Hul. 202.*

*Hypnum* ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis, fetis prælongis, capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 29. n. 1743.*

*Hypnum* furculo ascendente, ramoso, fetifero, ramis incurvo-subulatis, teretibus, foliis conniventibus, obtusis, mucronatis. NECKER. *Meth. musc. p. 160. n. II.*

*Hypnum* ramis inæqualibus sparsis, foliis ovatis, imbricatis, capitulis obliquis. LINN. *Fl. Lapp. 410.*

*Hypnum* cupressiforme vulgare, foliis obtusis. DILLEN. *Musc. p. 309. T. 40. f. 45.*  
Mu.

*Muscus squamosus cupressiformis.* VAILL.  
*Paris. p. 138. T. 28. f. 3.*

β. *Hypnum cupressiforme tenuius & compressius.* DILLEN. *Musc. p. 312. T. 40. f. 47.*

*Hypnum ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis, setis prælongis, capsula crassa, operculo conico.* HALL. *Hist. III. p. 28. n. 1742.* VAILL. *Paris. T. 29. f. 10.*

Circa *Lauteren* in sylvis ubique & ad earum marginalia sterilia supra terram arenosam copiose crescit; in pascuis ac ericetis sabulosis, pratis aridis abunde. β. copiosior ac fere ubique reperitur. Circa *Lauterecken, Creuznach, Heidelberg &c.* Capsulæ autumnum versus vigent, Augusto, Septembri, Octobri.

Radix ex fibrillis innumeris exiguis constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi erecti aut procumbentes, in cespitem congeruntur, quatuor aut quinque pollices longi, sæpe parum longiores, quandoque etiam breviores sunt, sesqui-pollicem cum ramis lati, apice obtusi, non raro incurvi, absque foliis considerati, late virides, scabriusculi, cum foliis spectati, teretes ac tumidiusculi apparent, lineam in latitudine habent, pinnatim sæpe sparsim in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus satis prope juxta se invicem e surculo primario egrediuntur, molliusculi, ejus in morem teretes, tumidiusculi, apice obrusi, aut quoque in mucronem acutiusculum sensim attenuantur, superiores ac inferiores breviores sunt, mediis longiores evadunt, modo simplices cernuntur, modo quoque caulibus primariis in morem pinnati apparent. Folia absque ordine circum circa e surculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, ut ubique quoque rachin tegant, omnia ovata, concava, integerrima, obtusa, amplexicaulia, leviter striata-

striata, in humiditate ac siccitate imbricatim sibi incumben-  
tia, furculo adpressa, lineam unam longa, dimidiamque li-  
neam lata, late aut ex flavicante viridia, pellucida, splen-  
dentia, glabra. Perichætium multifidum est, duas lineas  
longum, e foliis lanceolatis piliferis constat, densissime pe-  
dunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ra-  
morum basin prodit, rubellus ac splendens, fescunciam  
longus, rectus, aut leviter flexuosus. Capsula incurva, an-  
trorsum flexa, ovata, teres, primum late viridis glabra est,  
ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum oper-  
culo parum ultra lineam, absque operculo lineam fere lon-  
ga, dimidiam lineam lata; os in primordio annuli expers  
est, ætate annulatum apparet, margine ciliis flavis obfessum.  
Operculum breve, ovatum, acutiusculum, lineam dimidiam  
longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, duas lineas  
longa, apice fusca. Pulvis viridans capsula continetur.

In  $\beta$ . folia quidem etiam obtusa sunt, sed paulo ma-  
gis acuta, ea, quæ rachin communem obtegunt, magis pa-  
tent, parumque plus a se invicem distant. Surculi minus  
rumidi magisque compressi apparent. Rachis rubra est. Pe-  
dunculi unciam longi sunt.

1045. HYPNUM *riparium* furculis teretibus  
ramosis, foliolis acutis patulis, distanti-  
bus, LINN. *Sp. ll. p. 1595.* WEIS. *Cryp-  
tog. 250.*

Hypnum ramis teretibus & pinnatis, foliis  
ovato-lanceolatis, pilo terminatis, setis  
caulinis brevibus. HALL. *Hist. III. p. 29.*  
*n. 1746.*

Hypnum furculo ramoso, tereti, immerso,  
subpinnato, foliis patentibus, lanceolatis,  
alternis, capitulo acuminato. NECKER.  
*Meth. musc. p. 184.*

Hyp-



*Hypnum aquaticum*, flagellis & teretibus  
& pennatis. DILLEN. *Musc.* p. 308. T.  
40. f. 44.

*Hypnum ramosum fluitans pennatum*. RAJ.  
*Angl.* 3. p. 81.

In aquis stagnantibus prope *Dürckheim*; in  
pratis paludosis inter *Otterberg* & *Otterbach* ab-  
unde. Capsulæ Majo, Junio vigent.

Radix filiformis, fibrosa, fibris tenellis exiguis constat,  
e latere basique prodeuntibus. Surculi erecti, in cespites  
densos congeruntur, duos aut tres pollices longi, absque  
foliis considerati, filiformes sunt, læte virides, scabriusculi,  
inferne fusci, sparsim quandoque pinnatim in ramos divi-  
duntur, apice patent; rami in aliqua distantia a se invicem  
oriuntur, absque ordine quandoque etiam in oppositis late-  
ribus e furculo nascuntur, ejus in morem læte virides, sæ-  
pe fusci, scabriusculi, simplices, aut denuo in ramos mino-  
res dividuntur. Folia sparsim circum circa e furculo nas-  
cuntur, lineam dimidiam aut integram fere longa, quan-  
doque etiam longiora, omnia amplexicaulia, e furculi in-  
ferioribus ad apicem usque patentia, ovato-lanceolata, in-  
tegerrima, in mucronem acutissimum abhinc in pilum bre-  
vem terminantur, lineæ quadrantem aut dimidiam quoque  
lineam lata, cæterum pellucida, læte sæpe ex flavicante viri-  
dia, splendentia, glabra, lineam dimidiam aut integram fere  
sæpe etiam longius in caule primario præprimis a se invicem  
distantia. Perichætium breve, multifidum, e foliis dense  
congestis formatur. Pedunculus e furculi lateribus ad ra-  
morum basin prodit, rubellus ac splendens, leviter quando-  
que flexuosus, septendecim aut novendecim lineas longus.  
Capsula incurviuscula, ovata, acuminata, teres, primum læte  
viridis glabra est, tandem plumbeum colorem acquirit, æta-  
te rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam fere longa,  
lineamque dimidiam lata; os annuli expers. Operculum  
breve, ovatum, acuminatum, lineæ quadrantem longum,  
ætate rubellum evadit. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1046. *HYPNUM cuspidatum* furculis vagis, apice foliis convolutis acuminatis. LINN. *Sp. II. p. 1595. MULL. Frid. 205.*

*Hypnum* foliis ovato-lanceolatis, ramis teretibus, supremis conicis, acuminatis. HALL. *Hist. III. p. 28. n. 1741.*

*Hypnum* furculo erectiusculo, ramis summis pungenti-cuspidatis, setis axillaribus longissimis. NECKER. *Metb. musc. p. 163.*

*Hypnum* palustre, extremitatibus cuspidatis & pungentibus. DILLEN. *Musc. p. 300. T. 39. f. 34.*

*Muscus saxatilis repens*, coma sparſa. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 6. T. 3. f. 1. 2. 3. 4.*

*Muscus squamosus palustris*, foliis flagellis-que rigidiusculis incurvis. VAILL. *Paris. T. 28. f. 11.*

Circa *Lauteren* in pratis paludosis ubique; in pascuis aquosis, ubi ranæ habitant, circa piscinas, fossas ac rivulos abunde: cum hypno *filicino* & sphagno *palustri* frequenter nascitur. Passim quoque in pascuis, tenui gramine vestitis, aggeribus, juxta muros ac sepes reperitur. Circa *Heidelberg*, *Neckargemünd*, *Germersbeim* &c. Floret Aprili, Majo.

Radix sunt fibrillulæ copiosæ exiguæ, e radice basi lateribusque exeuntes, muscumque nostrum in terra firman-tes. Surculi in cespitem congeruntur, erecti aut procumbentes, quandoque etiam repentes, rigidiusculi, tres aut qua-

quatuor pollices longi, absque foliis considerati, filiformes apparent, rubelli ac scabriusculi, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur; rami superiores ac inferiores breviores sunt, medii longiores apparent, alternatim inque oppositis lateribus e furculo primario satis prope juxta se invicem egrediuntur, modo simplices sunt, breves, semunciam longi, aut longiores, modo in satis memorabilem longitudinem excrescunt, furculi primarii in morem pinnati ac ramosi evadunt. Folia ad caulis ramorumque præcipue superiorum apicem ita convoluta sunt, atque in acutum mucronem compacta, ut rigiditatem quandam ibi pariant, digitosque attractu pungant, ea, quæ ad caulem communem ponuntur, magis conniventia & latiora cernuntur, in ramis patentia angustioraque observantur, omnia sparsim circum circa e furculo nascuntur, amplexicaulia, dense juxta se invicem posita, ovata, concava, acuminata, integerrima, apice in nullum pilum terminantur, lineam unam aut tres lineæ quadrantes longa, lineam dimidiam quandoque vix lineæ quadrantem lata, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, duas aut tres fere lineas longum, ex foliis lanceolatis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splensens, quandoque parum retrorsum curvatus, semunciam aut viginti lineas longus. Capsula incurviuscula, ex ovato-cylindrica, teres, late viridis, glabra, ætate rubellæ evadit, cum operculo sesquilineam longa, lineamque dimidiam lata; os annuli expers. Operculum breve, ovatum, acuminatum, ætate rubellum evadit, lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1047. HYPNUM *trichodes* furculo erecto, ramoso, foliis subulatis, rectis, patentibus, setis prælongis, capsula subcylindrica, incurviuscula.

Hypnum ramis compressis, foliis pilo aristatis, nitentibus, capsulis erectis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 38.  
n. 1784.

Hyp-

Hypnum palustre erectum trichodes, ramulis crebris, luteo & ruffo virentibus glabris. DILLEN. *Musc. T.* 39. f. 37.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis cum hypno *cuspidato* ubique nascitur. Capsulæ Aprili, Majo in vigore sunt.

Surculi erecti sunt, rigidiusculi, tres aut quatuor pollices longi, in cespitem congeruntur, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur, tomento brevi inter folia obfessi. Folia rachin obtegentia subulata sunt, quandoque fere setacea apparent, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum brevem terminantur, omnia sparsim circum circa e furculo nascentia, erecto-patentia, striata, sesqui-lineam longa, lineæque quadrantem lata, ex flavicante viridia, splendens, glabra. Pedunculi e furculi lateribus prodeunt, duas fere uncias longi sunt, rubelli ac splendentes, capsulam incurviusculam ex cylindrico-ovatam apice gerunt.

\*\*\*\*\* *Surculis confertis.*

1048. HYPNUM *sericeum* furculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris erectis. LINN. *Sp. ll. p.* 1595. WEIS. *Cryptog.* 254.

Hypnum ramis teretibus, foliis pilo præpilatis, capsulis cylindricis, erectis, aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 30. n. 1750.

Hypnum repens, ramis annotinis ramosis erectis, capitulo erecto, acuminato, primordialibus acuminatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 173.

*Flor. Pal. T. III.*

L

Hyp-

*Hypnum vulgare sericeum recurvum*, capsulis erectis cuspidatis. DILLEN. *Musc.* p. 323. T. 42. f. 59.

*Muscus terrestris luteo-viridans sericeus repens*. MORIS. *Hist.* III. p. 626. S. 15. T. 5. f. 25.

*Muscus arboreus splendens sericeus*. VAILL. *Paris.* p. 132. T. 27. f. 3.

Circa *Lauteren* ad vetustos urbis muros, quos tapeti de more investit, inque sylvis ad fagorum quercuum cortices abunde. Circa *Weingarten* in præfectura *Bretten*, *Creuznach*, *Heidelberg* abunde. Capsulæ autumnò vigent, Octobri, Novembri.

Radix sunt fibrillulæ valde exiguæ, e surculi basi lateribusque efflorescentes, terramque intrantes. Surculi repentes in cespites densos ac sericeos splendentes & molles congeruntur, apicem versus ascendunt, parum retrorsum curvantur, variz longitudinis, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti, siccitate apicem versus incurviusculi, alternatim inque oppositis lateribus densissime juxta se invicem e surculo primario egrediuntur, teretes apparent, tactu molles, simplices, aut denuo in ramos dividuntur, quatuor lineas etiam semunciam longi, quandoque longiores aut breviores sunt. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, omnia subulato-setacea, molliuscule, apice in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, cæterum tessilia, striata, tres lineæ quadrantes aut lineam unam longa, humiditate patent, siccitate surculo adprimuntur, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, parum ultra lineam longum, ex foliis subulato-setaceis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splendens, rectus, quandoque etiam leviter flexuosus, semunciam

aut septem lineas longus. Capsula erecta, conica, lanceolata, teres, superne angustior, inferne parum latior, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, abque operculo lineam unam longa, lineamque dimidiam lata; os annuli expers est, margine ciliis flavis obfessum. Operculum subulatum, acuminatum, rectum, ætate quandoque ad latus flexum, omnium primum in capsula rubellum evadit. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

1049. HYPNUM *velutinum* furculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris subnutantibus. LINN. *Sp. ll. p. 1595.* CRANTZ. *Inst. 58.*

Hypnum ramis teretibus, foliis filo terminatis, capsulis ovatis, inclinatis, mucronatis. HALL. *Hist. III. p. 31. n. 1754.*

Hypnum reptans, ramis erectis teretibus, seta duplo-brevioribus, capitulis ovatis, subcernuis. NECKER. *Metb. musc. p. 172. n. 26.*

Hypnum velutinum, capsulis ovatis cernuis. DILLEN. *Musc. p. 326. T. 42. f. 61.*

Muscus squamosus, ramosus tenuior, capitulis incurvis. VAILL. *Paris. p. 138. T. 26. f. 9.*

Muscus terrestris minor omnium vulgatissimus. BUXBAUM. *Cent. 4. p. 35. T. 62. f. 23.*

β. Hypnum foliis perangustis, filo terminatis, capsulis inclinatis, breviter aristatis. HALL. *Hist. III. p. 31. n. 1555.*

L 2

Hyp-

Hypnum sericeum ramosius & tenuius, capsulis acuminatis. DILLEN. T. 42. f. 62.

Hypnum sericeum furculis longioribus & rectoribus, capsulis incurvis. DILLEN. Musc. T. 42. f. 60.

Circa *Lauteren* in sylvis ad arborum radices ac cortices abunde; supra truncos putridos, lapides, in pratis, pomariis, aggeribus, inter gramina in cespite ubique reperitur. In pascuis sterilissimis arenosis, ad muros frequentissimus muscus est. Circa *Schwezingen, Neckargemünd, Heidelberg &c.* Capsulæ autumnò, Augusto, Septembri, Octobri vigent.

Radix sunt fibrillulæ tenellæ, minutissimæ, e furculi basi lateribusque prodeuntes. Surculi repentis modo solitarii crescunt, modo quoque in cespites densos congeruntur, absque foliis considerati, filiformes sunt, scabriusculi, late virides, cum foliis spectati, crassiores cernuntur, lineam & ultra in latitudine habent, longitudinis variæ, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti sunt aut procumbunt, alternatim inque oppositis lateribus satis dense juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, ascendendo breviores fiunt, ut supremi brevissimi sint, pollicem longi aut longiores, quandoque etiam breviores evadunt, modo simplices sunt, modo quoque sparsim aut pinnatim de novo in ramos dividuntur, caulis primarii in morem late virides, splendentes, tactu sericei mollesque videntur, apice a foliis conniventibus non raro pilis parvis eminentibus coronantur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, modo ovata sunt, modo quoque subulata reperiuntur, omnia amplexicaulia, imbricatum sibi incumbentia, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilam brevem terminantur, cæterum concava, striata, lineam unam longa, aut paulo longiora, lineamque dimidiam lata, in humiditate erecto-patentia sunt, in siccitate furculo appressa, non raro quoque patentia manent,

late

late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, lineam unam longum, e foliis subulatis piliferis constat, arctissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rectus, quandoque leviter flexuosus, rubellus ac splendens, septem aut octo lineas, sæpe unciam fere longus. Capsula incurviuscula, teres, antrorsum flexa, ovata, superne ac interne angustior, in medio latior, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, tres fere lineæ quadrantes lata; os junius annuli expers est, ætate subannulatum apparet, margine ciliarum. Operculum ovatum, acuminatum, lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, splendens & albida, primum recta est, ætate incurviuscula evadit, parum ultra lineam longa. Pulvis viridans capsula includitur.

• Variat foliis angustioribus & latioribus, pedunculis capsulisque longioribus aut brevioribus; in aliis furculi albidiores sunt ac splendentes: folia apice quoque in pilum terminantur, sed in aqua a se invicem non secedunt; reperitur quoque foliis, apice obtusifusculo donatis.

1050. *HYPNUM serpens* furculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LINN.  
*Sp. 11. p. 1596. LEYS. Hal. 202.*

*Hypnum* caulibus prostratis, foliis minimis, pilo terminatis, capsulis cylindricis, erectis, mucronatis. HALL. *Hist. III. p. 31. n. 1756.*

*Hypnum* furculo reptante, ramis æqualibus, filiformibus, capitulo obliquo. NECKER.  
*Meth. musc. p. 175. n. 30.*

*Hypnum trichodes serpens*, fetis & capsulis longis erectis. DILLEN, *Musc. p. 329. T. 42. f. 64.*



Muscus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis, oblongis erectis. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 14. 21. VAILL. *Paris.* p. 138. T. 28. f. 2. 6. 7. 8.

Circa *Lauteren* supra saxa vetusta, sepimenta, ligna; in sylvis ad arborum radices: salicum pruni *spinosa* cortices sæpe cespitis in morem obducit. Circa *Baccharach, Caub, Niederförsheim &c.* Floret verno tempore, Aprili, Majo abunde.

Radix ex fibrillis valde exiguis constat, e furculi basi lateribusque efflorescentibus, muscumque nostrum in terra firmanantibus. Surculi repentis, tenuissimi, in cespitem congeruntur, anteriora versus ascendunt, pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti, cum foliis considerati, filiformes sunt, teretes ac tenuissimi, densissime & confertim juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, plurimi simplices cernuntur, alii quoque sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur. Folia furculum primarium obtegentia, majora sunt, ramea sensim minora fiunt, omnia exigua, lanceolata, subulata, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum brevem terminantur, sparsim circum circa e furculo nascentia, amplexicaulia, in humiditate patent, in siccitate furculo suo adprimuntur, majora lineæ quadrantem longa sunt, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, e foliis subulatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, parum retrorsum curvatus, octo aut novem lineas sæpe unciam fere longus, rubellus ac splendens. Capsula cum pedunculo parum antrorsum curvatur, ex cylindrico-ovata, teres, late viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam fere longa, tres lineæ quadrantes lata; os annuli expers. Operculum breve, ovatum, acuminatum, apice rubellum, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, non raro parum ad latus flexa.

Mul-

Multitudine antherarum, in cespite nascentium surculisque filiformibus facile a reliquis muscis distinguitur.

1051. HYPNUM *repens* furculis repentibus, ramis compressis, foliis subulato-lanceolatis, pilo terminatis, sursum directis, secundis, apice incurviusculis, capsulis cylindricis, junioribus erectis, adultioribus subincurvis.

In DILLENIO non reperio.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra terram umbrosam repit; arborum radices, truncos putridos ibidem obducit; passim quoque locis umbrosis humidiusculis ad fossas supra lapides reperitur. Capsulæ verno tempore cum hypno *serpente* apparent, Martio, Aprili, Majo.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ ac tenerrimæ, muscum nostrum in terra firmantes, e furculi basi lateribusque efflorescentes. Surculi repentis, cespites satis densos ex viridi flavicantes ac splendentes efformant, absque foliis considerati, filiformes sunt, ex viridi-flavicantes, cum foliis spectati, crassiores molles ac plumosi apparent, pinnatim in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus satis prope juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, modo terræ incumbunt, modo erecti sunt, modo quoque repunt, omnes rigidiusculi sentiuntur, non raro a medio summitatem versus retrorsum curvantur, furculi in morem transparentes ac plumosi apparent, a duabus lineis ad pollicem longi, aut paulum longiores, lineam unam cum foliis expansis lati, modo simplices sunt, modo quoque ramosiusculi apparent. Folia sparsim e furculo nascuntur, subulato-lanceolata, quandoque fere setacea apparent; apice in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, omnia mollia, amplexicaulia, in humiditate ac siccitate patentia manent, ad unum præprimis & quidem superius latus spectantia, apicibus parum crispula & incurvata sunt, hinc plu-

plumosa ac transparentia videntur; lineam unam longa, quandoque etiam paulo longiora, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum ex foliis lanceolatis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculo ad ramorum basin prodit, septem aut novem lineas sæpe unciam fere longus, rubellus ac splendens. Capsula primum erecta est, post leviter incurviuscula, ætate denuo magis recta evadit, fere cylindrica, lanceolata, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam fere longa, lineam dimidiam lata; os annuli expers est, margine ciliatum. Operculum ovatum, acuminatum, breve, vix lineæ quadrante longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

Multitudo antherarum quoque adest, uti in hypno *serpente*, sed caules ramique multo crassiores sunt, magis compressi; folia majora cernuntur, crispiora ac patentia, ut transparentia & plumositas surgat.

1052. *HYPNUM sciuroides* furculis erectis, ramosis, incurvatis. LINN. *Sp. II.* p. 1596.  
WEIS. *Cryptog.* 258.

*Hypnum* caulibus teretibus, ramosis, foliis adpressis, pilo aristatis, operculis conicis.  
HALL. *Hist.* III. p. 30. n. 1749.

*Hypnum* furculis erectis ramosis, ramis subradicalibus, foliis subovatis, capsulis erectis. SCOP. *Carn.* II. p. 340. n. 1334.

*Hypnum* furculo germinante crassiore, capitulifero tenuiore, ore capitulorum coarctato, primordialibus pilosis. NECKER. *Meth. musc.* p. 175. n. 29.

*Hypnum* arboreum sciuroides. DILLEN. *Musc.* p. 319. T. 41. f. 54.

Mu-

*Muscus arboreus splendens myosuroides.*  
VALL. *Paris. T. 27. f. 12.*

*Muscus repens, serici modo lucens, viticulis longioribus erectis.* MORIS. *Hist. III. p. 626. S. 15. T. 5. f. 27.*

Circa *Lauteren* ad arborum cortices; e. g. in sylvâ *Halgrund, urbica, Stift - & Reismald* copiose ad fagorum quercuum cortices cum *Jungermannia dilatata* occurrit. Næc saxorum & murorum superficiem respuit. Circa *Heidelberg, Creuznach, Germersheim* quoque copiose ad arbores observavi.

Surculi repentes, subtus ubique fibrillis minimis firmantur, ramosi, ramis confertim e surculo primario efflorescentibus, obscure viridibus ac splendentibus, cespitesque non raro densos efformantibus, simpliciusculis, aut apicem versus ramosos, teretibus, madidis erectis, siccis apice incurvis, rigidiusculis, a duabus ad septem lineas longis. Folia lanceolata, argute mucronata, angusta, tres lineæ quadrantes aut lineam fere longa, in humiditate patent, a caule remota, siccitate imbricatim arctèque ei adpressa, obscure viridia, splendentia, glabra. Pedunculi vix unciam longi sunt. Capsulæ ovato-cylindricæ apparent. Operculum conicum est, mucronatum. Calyptra alba apice fulvo gaudet.

1053. *HYPNUM myosuroides* furculis ramosissimis, ramis subulatis, utrinque attenuatis teretibus. LINN. *Sp. II. p. 1596.* CRANTZ. *Inst. 58.*

*Hypnum* ramis teretibus, foliis pilo terminatis, capitulis ovatis, inclinatis, mucronatis. HALL. *Hist. III. p. 31. n. 1752.*

*Hypnum myosuroides tenuius*, capsulis nuntantibus. DILLEN. *Musc.* p. 317. T. 41. f. 51.

*Muscus trichodes humilis ramosus*, capitulis oblongis tumidiusculis donatum. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 3.

*Muscus squamosus minor myosuroides*, capitulis incurvis. VAILL. *Paris.* p. 137. T. 27. f. 8.

Circa *Lauteren* ad murorum antiquorum parietes cum hypno *velutino* & *cupressiformi* occurrit. In sylva nostra *Halgrund* ad arborum quoque radices passim reperitur.

Folia exigua, ovata, acuminata, concava, apice in nullum plerumque pilum terminantur, lineam dimidiam longa sunt, vix lineæ quadrantem lata, sparsim circum circa e furculo nascentia, apicibus non raro parum ad unum latus directa, ex viridi-flavicantia, splendentia. Rachis rubra. Surculi repentes sunt, tenues, teretes, in cespites densos congeruntur; rami prope juxta se invicem e furculo primario nascuntur. Ad ramorum basin pedunculi procedunt, unciales circiter. Capsulæ ovatæ sunt, incurvæ; operculo mucronato.

1054. *HYPNUM myurum* furculo multifloro, superne præprimis ramoso, ramis recurvis, rigidiusculis, foliis ovatis acuminatis, capsulis lanceolatis erectis.

*Hypnum* foliis ovato-lanceolatis, ramis teretibus compressis. HALL. *Hist.* III. p. 29. n. 1745.

Hyp-

*Hypnum myosuroides crassius*, capsulis erectis. DILLEN. *Musc.* p. 316. T. 41. f. 50.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* ad fagorum quercuum cortices & radices ubique, ubi cespites efformat; nec aliis sylvarum nostrarum arboribus muscus peregrinus est; supra lapides antiquos, saxa ac rupes cum *Jungermannii* quoque abunde reperitur. In monte *Donnersberg*; in sylvis circa *Heidelberg*, *Stromberg* ad arbores passim.

Surculi repentes, tenues, pallide virides, vix multum splendentes, cespites densos efformantes, apicem versus valde ramosi, ramis non raro fasciculatim congestis, rigidiusculis, recurvis, teretibus. Folia valde exigua, ovata, acuminata, concava, humida parum patent, quandoque ad unum latus diriguntur. Rachis rubra. Pedunculus e furculi fere medio surgit, pallide rubellus ac splendens, ex perichætio multifido prodit, quatuor lineas longus, apice sustinens capsulam erectam, lanceolatam, teretem, glabram, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantes longam, vix lineæ quadrantem latam.

1055. *HYPNUM clavellatum* repens, ramulis erectis confertissimis, antheris incurvis, operculis inflexis. LINN. *Sp.* II. p. 1596.

*Hypnum* furculo repente, ramis contiguis, teretibus, erectis, duploseta brevioribus, capitulo incurvo, acuminato. NECKER. *Metb. musc.* p. 176. n. 31.

*Hypnum clavellatum* parvum repens, setis brevibus. DILLEN, *Musc.* p. 551. T. 85. f. 17.

3. Huc pertinere videtur;

Hyp-

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, acutissimis, operculis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 26. n. 1731.

Hypnum vulgatius dentatum, operculis cuspidatis. DILLEN. *Musc.* p. 297. T. 38. f. 30. Ab Hypno *rutabulo* omnino evidenter discrepat, rachi non rubra, surculis repentibus, ramis confertis; folia præterea in nullam aristam terminantur. Operculum subulatum ac inflexum est.

«. Surculis mollioribus, filiformibus, pedunculisque longioribus.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam truncosque putridos repit; β. in sylvis ubique ad arborum radices, supra terram lapides ac rupes copiose crescit; γ. in pomariis, aggeribus, hortis & agris supra terram frequenter repit, in dumetis umbrosis, supra lapides, ad fagorum juniorum cortices &c. Circa *Heidelberg*, *Neuenheim* quoque observavi. Capsulæ autumno vigent, Octobri, Novembri.

Radix sunt fibræ valde exiguæ ac tenellæ, terram intrantes, e surculi basi lateribusque prodeuntes. Cauliculi per terram repunt, sæpe palmum longi, quandoque etiam longiores sunt, rigidiusculi, in cespites densos congeruntur, imbricatim sibi incumbentes, absque foliis considerati, filiformes cernuntur, læte virides, passim leviter extrorsum aut introrsum curvantur, pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti, aut supra terram expansi sunt, alternatim inque oppositis lateribus densissime juxta se invicem e surculo primario egrediuntur, plurimi simplices sunt, breves, rigidiusculi, duas aut tres lineas longi, dimidiam lineam sæpe integram cum foliis lati, compressi aut teretes, alii quoque satis longi apparent, surculique primarii de more pinnatim

natim in ramos dividuntur; rami, quo magis superiores ac inferiores sunt, eo breviores videntur, medii longiores evadunt. Folia ad caulem communem posita, majora apparent, apicibus rectis donata, quandoque etiam nulla adsunt, ramica minora evadunt, omnia parva, sparsim circum circa e furculo nascentia, ovata, acuminata, amplexicaulia, integerrima, apice nullo pilo terminantur, in humiditate ac siccitate erecto-patentia sunt, rigidiuscula, lineam dimidiam aut lineæ quadrantem longa, vix lineæ quadrantem lata, sæpe quasi distiche posita, ramosque compressos efformantia, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; rachis viridis. Perichætiū multifidum est, dimidiam lineam longum, e foliis subulatis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splendens, quatuor aut quinque lineas etiam semunciam longus. Capsula incurva, ovata, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra & operculo duas fere lineas, absque operculo lineam unam longa, dimidiam lineam lata; os cum operculo consideratum annulatum apparet. Operculum subulato-setaceum, acutissimum, tres lineæ quadrantes aut lineam unam longum, parum obliquum, sursum aut deorsum curvatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, lineam unam longa, parum sursum aut deorsum curvata. •

In β. omnia majora sunt; furculi crassiores ac rigidi apparent: rami quoque confertim juxta se invicem e furculo primario egrediuntur. Folia majora sunt, ovata, acuminata, apice quoque in nullum pilum terminantur; rachis viridis est. Pedunculi longiores sunt. Capsula paulo major. Operculum itidem subulato-setaceum, acutissimum, parum sursum aut deorsum curvatum.

γ. Hic furculi quoque tenuissimi sunt ac repentes, filiformes, magis molles ac flexiles, in cespites tenuissimos late virides ac splendentes congeruntur. Folia quoque ovata acuminata sunt, patentia, apice in nullum pilum terminantur. Pedunculi rubelli ac splendentes, septem lineas longi, quandoque etiam longiores apparent. Capsula incurva, ovata. Operculum cæteris simile, subulato-setaceum acutissimum, sursum aut deorsum flexum.

AL



---

 ALGAE.
 

---

## JUNGERMANNIA.

Omnibus his perichætium est, cylindricum aut subrotundum, ad furculorum apicem lateraque sessile, e quo pedunculus variæ longitudinis prodit, apice sphaerulam sustinens, maturitate cruciatim in quatuor segmenta dissilientem, sicque pulverem suum villosum spargit. Calyptra operculumque hic absunt. In quibusdam foliaceis acaulibus jungermannii ad folia receptacula resident, corpusculis subrotundis, semini analogis, repleta.

\* *Frondebis pinnatis secundis.*

1056. JUNGERMANNIA *asplenioides* frondibus simpliciter pinnatis, foliolis ovatis, subciliatis. LINN. *Sp. ll. p. 1597.* WEBER. *Cryptog. 110.*

Jungermannia foliis pinnatis, subrotundis, serratis, ex apice florifera. HALL. *Hist. Ill. p. 60. n. 1868.*

Jungermannia furculo pennato, apice capitulifero, foliis obrasis recurviusculis, margine subciliatis. NECKER, *Meth. musc. p. 133. n. 10.*

Jun-

*Jungermannia major*, foliis brevioribus & obtusioribus non dentatis. MICHEL. *Gen.* 8. T. 5. f. 3. o. o.

*Lichenastrum asplenii* facie, pinnis laxioribus. DILLEN. *Musc.* p. 482. T. 69. f. 5.

*Muscus bifolius procumbens*, foliis subrotundis. LOESEL. *Pruss.* T. 47. Icon quidem bona est, sed absque flore. SCOPOLI icon egregia est L, c, Tab. 62.

β. *Jungermannia caule ramoso*, repente, foliis imbricatis, ovato-crenulatis, alternis minoribus. ROYEN. *Lugd. B.* 508.

*Jungermannia major*, foliis subrotundis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen.* 7. T. 5. f. 1. 2.

*Lichenastrum asplenii* facie, pinnis confertioribus. DILLEN. *Musc.* p. 483. T. 69. f. 6.

*Hepaticoides polytrichi* facie. VAILL. *Paris.* p. 99. T. 19. f. 7.

*Muscus trichomanoides*, foliis rotundioribus pellucidis, squamatim conjuncte sibi incumbentibus. MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 42.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* & aliis sylvis ad arborum radices, supra lapides ac rupes abunde; ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducent-

centis, ibi terram umbrosam ubique regit; passim quoque extra sylvam occurrit, supra lapides in dumetis, inque aggeribus lapidosis, muris &c. apparet. Circa *Heidelberg, Mosbach, Stromberg &c.*  $\beta$ . Ibidem Aprili, Majo cum capitulis collecti.

Radix filiformis, fibras valde tenellas e basi lateribusque emittit. Surculi in cespitem congeruntur, procumbunt, ascendunt, unum aut duos etiam tres pollices in longitudine habent, quandoque etiam longiores apparent, basi cohaerent, simplices, saepe etiam in ramos dividuntur, absque foliis considerati, filiformes, rubelli ac scabriusculi videntur, cum foliis spectati, duas ac dimidiam lineam lati sunt, superne convexi subtus concavi deprehenduntur. Folia disticha, majuscula, inferiora minora sunt, superiora majora apparent, omnia amplexicaulia, dense juxta se invicem posita, parum ultra lineam longa, lineamque fere lata, ex subrotundo-ovata, integerrima, obtusa, superiori latere convexa, inferiori concava apparent, parum oblique ad inferius latus directae, deorsum imbricatim sibi incumbentes, late aut ex flavicante viridia, splendentes, glabra; neque superne neque inferne rachin folia minora tegunt. Perichætium, e surculi apice rarissime ex lateribus prodit, majusculum, saepe parum retrorsum curvatum, duas quandoque tres fere lineas longum, lineam unam aut sesqui-lineam latum, compressum, fere cylindricum, attamen superne amplius, inferne paulo angustius, margine obtuso integerrimo instructum. Pedunculus e perichætio surgit, albus ac splendens, octo aut novem lineas quandoque sesqui-pollicem longus. Capitulum ovatum, nigrum ac splendens, maturitate in quatuor valvas, cruciatim patentes, diffilit, apertum, duas lineas in diametro habet.

In  $\beta$ . folia majora sunt ac viridiora, densius & imbricatim sibi incumbunt, superne pariter convexa, subtus concava.

1057. JUNGERMANNIA *viticulosa* frondibus simpliciter pinnatis, foliolis subulatis.  
LINN. *Sp. ll. p.* 1597. MULLER. *Frid.* 206.  
Jun-

*Jungermannia foliis pinnatis subrotundis, ex caule florifera.* HALL. *Hist.* III. p. 60. n. 1869.

*Jungermannia furculo pennato, basi medio-que capitulifero, foliis ovatis integerrimis.* NECKER. *Metb. musc.* p. 134. n. 11.

*Jungermannia terrestris, viticulis longis, foliis perexiguis densissimis, ex rotunditate acuminatis.* MICHEL. *Gen.* 8. T. 5. f. 4.

*Lichenastrum trichomanis facie, e basi & medio florens.* DILLEN. *Musc.* p. 484. T. 69. f. 7.

In sylvis circa *Lauteren* supra terram umbrosam copiose reperit; e.g. in sylva *Halgrund*. Lapidibus ac rupes passim obducit: ad fossarum margines, in pratis paludosis, agris & pascuis abunde. Circa *Germersheim, Frankenthal* & alibi. Aprili, Majo cum capitulis collegi.

Radix sunt fibrillulæ exiguæ, e furculi basi lateribusque prodeuntes, terramque intrantes. Surculi ramosi, cum foliis lineam aut sesqui-lineam lati sunt, ubique repunt, cespitemque efformant, terræ superficiem obtegentes, apicem versus non raro ascendunt, erectiusculi apparent. Folia disticha, fere orbicularia, obrusa, plana, ad unum & quidem superius latus directæ, dimidiam lineam longa & lata, sæpe majora, quandoque etiam adhuc minora & valde exigua occurrunt, deorsum imbricatim sibi incumbentia, margine modo integerrima sunt, modo etiam leviter denticulata, apparent, late aut ex albicante viridia, pellucida, splendentia, glabra; hic quoque neque superne neque inferne rachin foliola minora tegunt. Perichætium e furculi lateribus non raro apice quoque prodit, cylindricum, teres, albicum, apice obrusum, lineam unam longum, lineæ quadrantem

*Flor. Pal. T. III,* M aut

aut lineam dimidiam latum. Pedunculus albus ac splendens, semunciam aut unciam longus est, quandoque etiam paulo longior evadit. Capiculum ovatum, obusum, nigrum & splendens, lineæ quadrantem longum, vix lineæ quadrantem latum, maturitate cruciatim in quatuor valvas diffilit, tunc tres lineæ quadrantes aut lineam fere in diametro habet. Pulvis niger capitulo continetur.

1058. *JUNGERMANNIA polyanthos* frondibus simpliciter pinnatis, foliolis integerrimis, imbricatis, convexis. LINN. *Sp. ll. p. 1597.* GRIMM. *Isenac. 132.*

*Jungermannia* foliis pinnatis ovatis, ex caule florifera. HALL. *Hist. ll. p. 60, n. 1870.*

*Jungermannia* furculo ramoso, pennato, ex lateribus globulifero, foliis subrotundis integerrimis. NECKER. *Metb. musc. p. 132. n. 8.*

*Jungermannia* palustris repens, foliis densissimis, ex rotunditate acuminatis. MICHEL. *Gen. 8. T. 5. f. 5.*

*Lichenastrum* trichomaris facie, polyanthemum breve & repens. DILLEN. *Musc. p. 486. T. 70. f. 9.*

Ubique in agris lutosis humidiusculis circa *Lauteren* cum anthocerote *levi* & *punctato* collegi. Octobri, Novembri cum capsulis vidi.

Radix fibrillulas valde tenellas e furculi basi lateribusque emitit, terram intrantes. Surculi valde breves sunt, vix duas aut tres lineas longi, cum foliis spectati, unam lineam lati, in cespitem congeruntur, ramosiusculi, repentes,  
 .leo

adeo arcte terræ affiguntur; ut vix nisi dilaceratione ab ea separari queant. Folia disticha, ad unum & quidem superius latus directæ, deorsum imbricatim sibi incumbentia, extus convexa, intrus concava, aut quoque plana, non raro parum undulata, ovata, integerrima, obrusa, aut quoque in acumen breve terminantur, quandoque etiam leviter emarginata apparent, lineam dimidiam longa ac lata, læte viridia, splendentia, glabra. Perichætia superne ad furculi latera secundum longitudinem sessilia sunt, adeo dense congesta, ut sæpe aliquot juxta se invicem fasciculatim posita reperiantur, omnia poculiformia, basi contractiora & angustiora apparent, superne ampliora & capitulo delitescente laxiora sunt, plicato-undulata, clausa, qualisunque tetragona videntur, tres lineæ quadrantes in longitudine, utraque lineam dimidiam in diametro habent. Pedunculus ex perichætio prodit, albus ac splendens, brevis, sesqui-lineam longus, aut paulo longior. Capitulum exiguum, orbiculatum, nigrum ac splendens, maturum, cruciatim in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam dimidiam in diametro habet.

Multitudine perichætiarum, secundum racheos latera prope juxta se invicem sessilium, facile hæc alga ab omnibus aliis distinguitur. Neque superne neque interne rachis foliola minora tegunt.

1059. *JUNGERMANNIA lanceolata* frondibus simpliciter pinnatis, lanceolatis, apice floriferis, foliolis integerrimis. LINN. *Sp. II.* p. 1597. WEIS. *Cryptog.* 114.

*Jungermannia* foliis pinnatis, ovatis, confertis, ex apice florifera. HALL. *Hist.* III. p. 61. n. 1871.

*Jungermannia* furculo pennato, apice globulifero, foliis ovatis, obtusis, integerrimis. NECKER. *Metb. musc.* p. 131. n. 7.

*Jungermannia palustris minima repens*, foliis subrotundis; densissimis, læte virentibus. MICHEL. *Gen.* 8. *T.* 5. f. 67.

*Lichenastrum trichomanis facie minus*, ab extremitate florens. DILLEN. *Musc.* p. 486. *T.* 70. f. 10.

Circa *Lauteren* in sylvis umbrosis frequenter reperitur. E. g. in sylva *Halgrund* ad viarum udarum parietes, cum *jungermannia multiflora, albicante*, & bryo *beteromallo*. Amat terram umbrosam, lapides ac rupes humidiusculas, scrobiculos umbrosos, quos cespitis in morem sæpe replet. Quandoque ad fagorum radices & cortices quoque crescit.

Surculi rigidiusculi in cespitem congeruntur, figuram lanceolatam obtinent, plerumque simplices sunt, quandoque unus aut alter ramus e latere prodit, parum ultra dimidiam lineam in latitudine habent, semipollicari longitudine gaudent, aut paulo longiores apparent, inferne repunt, apicem versus sensim angustiores redduntur, eriguntur ac recurvantur. Folia in oppositis lateribus disticho modo ponuntur, amplexicaulia, sursum versus diriguntur, cauliculum amplectuntur, dense ac imbricatum sibi incumbentia, exigua, lineæ quadrantem longa & lata, ovata, acuminata, integerrima, concava, marginibus inflexis, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, humida patentia sunt; siccitate convolvuntur. Ad furculorum apices incurviusculos non raro globuli nigricantes, plures quasi fasciculatim sessiles cernuntur. Immediate e cauliculi apice perichætium prodit, subrotundum, ventricosum, e quo flos emergit.

1060. *JUNGERMANNIA bidentata* frondibus simpliciter pinnatis, apice floriferis, foliis bidentatis. LINN. *Sp.* ll. p. 1592. WULFF. *Boruss.* 43.

Jun-

*Jungermannia foliis bifidis*, in ramo florifero majoribus. HALL. *Hist.* III. p. 62. n. 1877.

*Jungermannia furculo pennato*, apice globulifero, foliis bidentatis, NECKER. *Metb. musc.* p. 130. n. 6.

*Jungermannia major repens*, foliis bifidis. MICHEL. *Gen.* 8. T. 5. f. 12.

*Lichenastrum pinnulis acutioribus & concavis bifidis majus*. DILLEN. *Musc.* p. 487. T. 70. f. 11.

*Hepaticoides polytrichi facie*, foliis bifidis, major. VAILL. *Paris.* p. 99. T. 19. f. 8.

*Muscus lichenoides*, foliis pennatis bifidis minor. MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 47.

Circa *Lauteren* in pascuis gramineis, aggeribus & ad vias arenosas ubique; in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam inter gramina ubique nascitur, cum bryo *undulato* ac hypno *prælongo*. Non raro muscos inter se colligat, fibrillis parvis eis adhærendo.

Flores nondum vidi. Surculi lineam unam aut sesquilineam, quandoque lineam modo dimidiam in latitudine habent, terræ incumbunt, sæpe & repunt, cespitesque tenuiores aut crassiores efformant, longi, ramosi, se invicem superincumbunt, apice inflexi. Folia disticha, imbricatim deorsum sibi incumbentia, lineam unam, quandoque modo lineæ quadrantem longa & lata, ex ovato-tetragona, superne angulo obtuso, incisioni semicirculari excavata, duobus



bus mucronibus seu denticulis acutissimis instructa, pallide viridia, albicantia, splendentia, glabra. Rachis viridis. Neque superne neque inferne surculum foliola minora tegunt.

1061. JUNGERMANNIA *globulifera* foliis imbricatis, bicuspidatis, globuliferis. HALL. *Hist.* III. p. 59. n. 1863.

Jungermannia bidentata. SCHMIEDEL. f. XIV.

Mnium *fissum* surculo repente pennato, foliis imbricatis, bidentatis, apice globuliferis. NECKER. *Meth. musc.* p. 237. n. 6. fig. 11.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund*, ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, cum jungermannia *albicante* & *multiflora* occurrit.

Surculi subramosi, uncia longiores sunt, repentes, sibi mutuo incumbentes, sesqui-lineam lati. Folia disticho modo ordinantur, imbricata, apice bifida, late viridia, splendentia: ad foliorum bifidorum apices globuli virides subsessiles sunt, ut margines hujus musci ita pulchre fimbriati appareant. Neque vaginas neque flores mihi adhuc videre contigit.

1062. JUNGERMANNIA *bicuspidata* frondibus simpliciter pinnatis, medio floriferis, foliolis bidentatis. LINN. *Sp.* II. p. 1598. LEYS. *Hal.* 204.

Jungermannia foliis bifidis, ex medio caule crebro florifera. HALL. *Hist.* III. p. 62. n. 1878.

Jun-

*Jungermannia furculo pennato, lineari-ramoso, medio capitulifero, foliis bidentatis, acutissimis.* NECKER. *Metb. musc. p.* 129. *t. f.*

*Jungermannia minima repens, foliis bifidis, vagina florum cylindracea.* MICHEL. *Gen.* 9. *T. 6. f.* 17.

*Lichenastrum pinnulis acutissime bifidis, minimum.* DILLEN. *Musc. p.* 288. *T. 70. f.* 13.

Circa *Lauteren* in aggeribus & pascuis gramineis cum *Jungermannia bidentata* facile reperitur; multitudine perichætiarum ac florum non difficulter cognoscitur. Amat vias arenosas, terram sterilem sabulosam, tenui gramine vestitam. Autumno ac vere flores vidi. Circa *Schriesheim* in præfectura *Heidelberg*.

Perichætia magna albida hic supra terram non rara sunt, cespitesque plerumque parvos efformant. Cauliculi repentes, exigui ac brevissimi, duas aut tres lineas longi sunt, ut vix a terra divelli queant, in cespites densos congeruntur, parum contracti ac crispati apparent, vix lineam in latitudine habent, subtus fibrillis minimis firmantur. Folia dimidiam lineam longa & lata sunt, quadrangularia, superne ex angulo obtuso in duos mucrones acutissimos terminantur, in florigeris furculis quasi imbricatim sibi incumbentia, ad unum & quidem superius latus spectantia, amplexicaulia, læte viridia, splendens, glabra, sæpe albida. Ad furculorum brevissimorum basin juxta terram annotinorum minimorum apice perichætium prodit, majusculum, cylindricum, attamen apice parum angustius, denticulatum, plicatum, obtusum, albidum ac splendens, lineam unam longum, dimidiamque lineam latum; pedunculus albus, quatuor lineas aut semunciam longus. Capsula fere orbiculata,

nigra ac splendens, maturit te in quatuor segmenta cruciatim diffilit, pulveremque bruniusculum fundit.

1063. JUNGERMANNIA *multiflora* fronde repente ramosa, foliolis alternis, geminis, fetaceis, æqualibus. LINN. *Mantiss. Pl. alt. p.* 310.

Jungermannia fronde simpliciter pinnata, basi florifera, foliolis acutis. HUDSON. *Angl.* 431.

Lichenastrum multiflorum exile, foliis angustissimis. DILLEN. *Musc. p.* 481. *T.* 69. *f.* 4.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* terram umbrosam, lapides ac rupes ubique obducit, pulcherrima ac minima alga; ad parietes humidos viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, cum mnio *bor-no*, jungermannia *albicante* & *bidentata* copiose. Circa *Heidelberg* & *Neuenheim* quoque supra lapides vidi. Circa *Hartenburg* in umbrosis sylvis supra terram cum bryo *undulato*. In sylva *Sohn* circa *Stromberg* & *Simmeren*. Majo ac per totam æstatem apparet, sub nive durissima quoque hyeme floret.

Pedunculi albi splendentes unciam fere longi sunt; capitulum apertum, cruciatim patens, lineam in diametro habet. Surculi repentis, valde angusti apparent, anteriora versus quoque parum ascendunt, filiformes, pinnatim in ramos dividuntur, cespitesque tenues efformant. Folia in oppositis lateribus disticho modo e caule prodeunt, sursum versus ad unum latus diriguntur, valde exigua, modo subulata cernuntur, plerumque autem capillacea sunt, acutissima, satis dense juxta se invicem posita, læte viridia, splendentes.

dentia, glabra; neque superne neque inferne rachin foliola minora tegunt. Perichætium ad turculorum basin, non raro quoque ad ramulorum apicem prodit, cylindricum, tenue, obtusifusculum, subtriquetrum, albidum, apice obtusum, paulum ultra lineam longum, lineæ quadrantem latum. Capitulum ovatum est, obtusum, nigrum ac splens, lineam fere dimidiam longum, vix lineæ quadrantem latum. Frequentia vaginarum albidarum, quæ hic ex cespitè musci exigui efflorescunt, foliolaque disticha capillacea minuta facile algam nostram ab omnibus aliis separant.

1064. JUNGERMANNIA *quinquedentata* fronde pinnata, ramosa, apice florifera, foliis quinquedentatis. LINN. *Sp. ll. p. 1598.* CRANTZ. *Inst. 63.*

Jungermannia furculo pennato ramoso, apice globulifero, foliis quinquedentatis. NECKER. *Metb. musc. p. 132. n. 9.*

Lichenastrum multifidum majus ab extremitate florens. DILLEN. *Musc. p. 494. T. 71. f. 23.*

Circa *Lauteren* in sylvis passim; inter *Erfenbach* & *der Kaisersmühl* in sylvis ad arborum radices hinc inde cespites ingentes efformat.

Surculi rigidiusculi sunt, in terra decumbunt, etiam ramosi, supra lignum aut lapidem repunt. Folia obrusa, quadrangula, apice tribus aut quinque exiguis denticulis notantur. Neque superne neque interne rachin foliola minora tegunt. Flores nondum vidi.

\*\* *Frondebis pinnatis, pinnulis auriculatis, superne tectis.*

1065. *JUNGERMANNIA undulata* frondibus supra bipinnatis, apice floriferis, foliolis subrotundis integerrimis. LINN. *Sp. ll. p.* 1598. WEIS. *Cryptog.* 120.

*Jungermannia furculo pennato, procumbente, apice capitulifero, foliis supra auriculatis remotiusculis, convexo-concavis.* NECKER. *Metb. musc.* p. 139. n. 17.

*Lichenastrum pinnulis auriculatis, majoribus & non crenatis.* DILLEN. *Musc.* p. 490. T. 71. f. 17.

*Hepatica saxatilis undulata seminifera.* VAILL. *Paris.* p. 98. T. 19 f. 6.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* cum *jungermannia asplenioide* ubique; supra lapides, saxa ibidem terramque umbrosam abunde: ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Circa *Hartenburg* in sylvis obscuris. Majo cum capitulis collegi.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, furculi basi efflorescentes, terramque intrantes. Cauliculi ex uno loco plures, cespites densos læte aut ex flavicante virides ac splendentes efformant, procumbunt, quandoque etiam repunt, imbricatum sibi incumbunt, simplices, etiam sparsim in ramos dividuntur, ab uno ad tres pollices longi cernuntur, cum foliis spectati, duas lines in latitudine habent, apice obtusi sunt, superne convexi subtus concavi apparent. Folia disticha, alternatim inque oppositis lateribus satis prope juxta se invicem

vicem posita, vix lineæ quadrantem a se invicem distantia, amplexicaulia, ex subrotundo parum obverse ovata, obtusa, integerrima, superne convexa, subtus concava, lineam unam longa, fereque lata, margine apicibusque deorsum ad unum latus spectantia, inferiora minora sunt, superiora majora apparent, siccitate undulantur, omnia pellucida, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; rachis filiformis, teres ac fusca: præter folia majora & foliola minora adhuc rachin superne tegunt, ad singuli folii majoris basin posita, eique continuata, quæ postice basique reflectuntur, omnia subrotunda, convexa, obtusa, integerrima, sursum versus imbricatum sibi incumbentia, rachinique amplectantia, lineam dimidiam longa & lata, in humiditate magis convexa sunt, in siccitate crispantur ac undulantur. Globuli nigricantes pusilli, sex aut septem, etiam plures, ad furculorum non-florigerorum apice sessiles sunt. Perichætiæ e furculi apice prodit, majusculum, fere cylindricum, obtusum, compressum, margine integro aut leviter denticulato instructum, pallide viride ac splendens, parum ultra lineam aut sesqui-lineam longum, lineamque dimidiam latum. Pedunculus ex perichætio prodit, albus ac splendens, semunciam longus, aut quoque longior. Capitulum erectum, ovatum, obtusum, nigrum ac splendens, tres lineæ quadrantes longum, lineamque dimidiam latum, maturum in quatuor valvas cruciatim diffilit, apertum, sesqui-lineam in diametro habet. Pulvis nigricans capitulo continetur.

1066. *JUNGERMANNIA nemorosa* frondibus supra bipinnatis, apice floriferis, foliolis ciliatis. LINN. *Sp. II. p. 1598.*

*Jungermannia* foliis bipartitis, auriculatis, imbricatis, supremis punctiferis. HALL. *Hist. III. p. 58. n. 1859.*

*Jungermannia* furculo pennato, apice globulifero, foliis obovatis, margine ciliatis, basi supra appendiculatis. NECKER. *Meth. musc. p. 136. n. 13.*

Jun-

*Jungermannia nemorosa*, foliis acutioribus auritis, tenuissime denticulatis, flore infidente pediculo brevioris. MICHEL. *Gen.* 7. T. 5. f. 8.

*Lichenastrum auriculatum*, pinnis minoribus crenatis. DILLEN. *Musc.* p. 499. T. 71. f. 18.

Circa *Hartenburg* in sylvis umbrosis, supra terram umbrosam, ubi arx est, in ascensu per sylvam umbrosam, cum *jungermannia undulata*, *hypno parietino* ac *prolifero*,

Surculi repentes, breves, rigidiusculi, parum ultra lineam lati. Folia pinnatim ordinantur, ovata, obtusa, a medio apicem versus recurviuscula, obliqua, rachin crassam & fragilem amplectentia, parum ultra lineam dimidiam longa & lata, siccitate undulata, crispula, partim integra, partim quoque denticulis satis conspicuis notata, superius latus versus directa, late viridia ac splendentia, parum a se invicem distantia, erecto-patentia; superne ad singuli folii basin foliolum breve est, lanceolatum, acuminatum, erecto-patens, non sic rachi incumbens, ac in *jungermannia undulata*. Capitula nondum observavi.

1067. *JUNGERMANNIA resupinata* frondibus supra bipinnatis. inferne floriferis, foliis crenulatis, imbricatis, rotundis. LINN. *Sp. ll.* p. 1599. HUDSON. *Angl.* 433.

*Jungermannia furculo pennato*, erectiusculo, basi capitulifero, foliis imbricato-rotundatis, superne auriculatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 136. n. 14.

Jun-

*Iungermannia furculosa* resupinata, foliis pinnato-imbricatis, deflexis, rotundis, integris, auricula laterali. LINN. *Fl. suec.* 1038.

*Lichenastrum imbricatum*, pinnulis rotundis crispum. DILLEN. *Musc. p.* 491. *T.* 71. f. 19.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis; ubi ingentes cespites cum *jungermannia asplenioide* efformat.

Ubique fibræ longæ subtus ad furculi rachin efflorescunt, quæ algam nostram in terra ac vicinia firmant. Caudales dichotomi, aut inæqualiter ramosi, imbricatum sibi incumbunt, divergunt, rigidiusculi, fragiles, duos pollices longi sunt, aut longiores, vario modo saepe posteriora saepe anteriora versus curvantur, superne convexi, subtus concavi, duas quandoque tres fere lineas lati; ramorum apicibus recurviusculis, deorsumque flexis. Folia disticha, amplexicaulia, alternatim superne ac imbricatum sibi incumbentia, ovata, obtusa, lateribus integerrima, apice denticulis tribus aut pluribus minutis instructa, pallide viridia, splendens, glabra, convexiuscula, deorsum flexa, sesqui-lineam fere longa, lineamque unam lata. Superne furculum nulla foliola minora tegunt, aut inferne rachin series foliorum subrotundorum, apice pariter serrulorum, obtusorum, fere dimidiam lineam longorum & latorum obducit. Axis teres, viridis, satis crassus. Capitula nondum observavi.

1068. *IUNGERMANNIA albicans* frondibus supra bipinnatis, apice floriferis, foliis linearibus, recurvatis. LINN. *Sp.* II. p. 1599. WEIS. *Cryptog.* 122.

Jun-



*Iungermannia furculo pennato, ramofiusculo, apice capitulifero, foliis linearibus recurvis, superne auriculatis.* NECKER. *Metb. musc. p. 155. n. 12.*

*Iungermannia furculis pinnatis, foliolis recurvis, planis, auriculatis.* LINN. *Fl. suec. 1039.*

*Lichenastrum auriculatum, pinnulis angustis, planis, recurvis.* DILLEN. *Musc. p. 492. T. 71. f. 20.*

*Hepaticoides albescens, foliis pinnatis.* VAILL. *Paris. p. 100. T. 19. f. 5.*

Circa *Lauteren* in sylvis umbrosis abunde; e. g. in sylva *Halgrund* cum præcedente ac *Iungermannia multiflora & lanceolata* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Etiam in sylvis, versus *Balborn & den Frenerhof* tendentibus, ad truncos putridos nascitur.

Surculi lineam lati sunt, decumbunt, basi quadoque repunt, subtus ubique fibrillis minimis ceu totidem clavis affiguntur, cespites densos efformant, atque imbricatim sibi incumbunt; apice obtuso gaudent, anteriora versus parum introrsum flectuntur, sesqui-pollicem sæpe duos pollices in longitudine habent, etiam breviores existunt, simplices aut ramofiusculi. Folia disticha, alternatim ac denso ordine juxta se invicem posita sunt, lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata, integerrima, linearia, in mucronem obtusum terminantur, horizontaliter patentia, paulum deorsum curvata, subobliqua, læte viridia, splendentia, glabra, inferiora antiquata alba evadunt; præter folia majora superne adhuc rachin alia series foliorum distichorum duplo præcedentibus minorum tegit, ad singuli folii basin unicum, omnia sursum diriguntur, lineæ fere quadrantem longa & lata

lata sunt, linearia, obtusa, majorum in morem colorata; rachis fusca. Cauliculi summitatem versus rubelli sunt, non floriferi globulis aliquot pusillis viridibus pulverulentis ornantur. Ex apice perichæcium cylindricum album prodit, e quo flos emergit.

\*\*\* *Frondebis imbricatis.*

1069. JUNGERMANNIA *complanata* furculis repentibus, foliolis inferne auriculatis, duplicato - imbricatis, ramis æqualibus. LINN. *Sp.* ll. p. 1600. ACT. PALAT. T. ll. p. 447. MULLER. *Frid.* 206.

Jungermannia foliis rotundis, alterne imbricatis, caule plano, multifloro, fetis brevissimis. HALL. *Hist.* ll. p. 58. n. 1860.

Jungermannia furculo reptante, foliis subrotundis, serie duplici ordinatis, subtus appendiculatis, vaginis ramorum plano-truncatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 142. n. 21.

Jungermannia foliis circinnatis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescens. MICHEL. *Gen.* 7. T. 5. f. 21.

Lichenastrum imbricatum majus, squamis compressis & planis. DILLEN. *Musc.* p. 496. T. 72. f. 26.

Circa *Lauteren* in sylvis ad fagorum quercuum carpini pruni *spinosa* cortices abunde; nec reliquarum arborum corticem respuit. Circa *Creuznach*, *Stromberg*, *Heidelberg*, *Neckargemünd* &c. Aprili, Majo cum capitulis colledi.

Radix

Radix tunc fibræ tenerrimæ, e furculi basi ac lateribus prodeuntes, terramque intrantes. Surculi repentes, florigeri apicem versus ascendunt, cum foliis spectati, sesquilineam fere in latitudine habent, variæ longitudinis, cæspites sæpe densos, orbiculatos, ex viridi flavicantes ac splendentes efformant, apice obruso donati, cæterum compressi & plani, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, orbicularia, obtusa, integerrima, basi parum introrsum curvata, tres fere lineæ quadrantes longa & lata, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; inferne rachin nulla foliola minora tegunt, sed foliorum basis tantum parum revoluta est. Perichætium e furculorum ac brevissimorum ramorum apice & lateribus prodit, fere cylindricum, compressum, obrusum, ex viridi flavicans, parum ultra lineam longum, tresque lineæ quadrantes latum. Pedunculus brevissimus albidus ex perichætio efflorescit, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam ultra perichætium eminentis. Capsula erecta, exigua, ovata, obtusa, ex rubello-flavicans, matura in quatuor valvas cruciatim diffilit, aperta lineam dimidiam in diametro habet.

1070. *IUNGERMANNIA dilatata* furculis repentibus, foliis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis, ramis apice latioribus. LINN. *Sp.* ll. p. 1600. WULFF. *Bor.* 44.

*Iungermannia* foliis imbricatis, alternis, orbiculatis, setis brevissimis. HALL. *Hist.* ll. p. 62. n. 1874.

*Iungermannia* furculo reptante imbricato, foliis serie duplici orbicularis, ramorum apicè latiusculo. NECKER. *Metb. musc.* p. 140. n. 19.

*Lichenatrum imbricatum minus*, squamis convexo-concavis. DILLEN. *Musc.* p. 497. T. 72. f. 27.

*Hepaticoides furculis & foliolis thuyæ instar compressis minor.* VALL. *Paris.* p. 99. T. 19. f. 10.

*Muscoides minimum*, foliis alternis, superioribus circinatis, inferioribus cucullatis, flore pediculo ferme carente. MICHEL. *Gen.* 10. T. 6. f. 6.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices, quas alga nostra atro suo purpurascente colore sæpe insigniter ornat. Circa *Franckfurtb*, *Germersbeim*, *Heidelberg*, *Mosbach*, *Strömberg* &c. Circa *Pfeddersheim* in præfectura *Alzey*. Novembri & toto anno cum capsulis colligi potest.

Radix sunt fibrillulæ minutissimæ exiguæ, e surculi lateribus basi que prodeunt, algamque nostram firmantes. Surculi repentes, compressi, florigeri apicem versus ascendant, lineares, cum foliis spectati, lineam fere dimidiam in latitudine habent, in cespites sæpe orbiculatos densos atropurpurascences ac splendentes congeruntur, imbricatim sibi incumbunt, sparsim atque pinnatim pulchro spectaculo in ramos dividuntur. Folia disticha, amplexicaulia, in binis sibi oppositis lateribus superne rachin obtegentia, parva, orbiculária, obtusa, imbricatim sibi incumbentia, basi reflexa, superne ex atro-purpurascencia, glabra, interne obscure viridia, vix lineæ quadrantem longa & lata, marginibus parum declinata, integerrima. Inferne rachin nulla foliola minora tegunt, sed folia majora applanata basi que reflexa sunt. Perichætium e surculorum apice lateribusque prodit, purpurascens, ovatum, obtusum, subtriquetrum, uno latere convexum, subtiliter striatum, lineam dimidiam

*Flor. Pal. T. III.* N lon.

longum, parumque ultra lineam quadrantem latum, superne compressum, inferne magis venricosum. Pedunculus e perichætio surgit brevissimus, sæpe vix ullus, sæpe lineam quadrantem longus, primum rectus est, capitulo maturo parum flectitur, ut tunc capsula pulverem arborem verius projiciat. Capitulum exiguum, erectum, globosum, ex albo-flavicans, glabrum, vix lineam quadrantem longum & latum, maturum cruciatim in quatuor segmenta diffilit, apertum, vix lineam dimidiam in diametro habet.

1071. *IUNGERMANNIA tamarisci* foliis imbricatis serie duplici, superioribus subrotundis convexis, obtusis, quadruplo-majoribus. LINN. *Sp. 11. p. 1600.* WEIS. *Cryptog. 128.*

*Iungermannia foliis imbricatis, rotundis, superne alternis, convexis, inferne quadrifariis.* HALL. *Hist. 111. p. 61. n. 1873.*

*Iungermannia furculo lineari reptante, foliis convexiusculis, duplici ordine suborbiculatis, inferioribus quadruplo-minoribus subbifidis.* NECKER. *Metb. musc. p. 141. n. 20.*

*Lichenastrum imbricatum, tamarisci narbonensis facie.* DILLEN. *Musc. p. 499. T. 72. f. 31.*

*Hepaticoides quæ muscus trichomanoides terrestris minor floridus.* VAILL. *Paris. p. 100. T. 23. f. 10.*

*Muscoides squamosum saxatile nigro-purpureum, furculis angustioribus, foliis citrin-*

cinatis minoribus. MICHEL. *Gen.* 10. T.  
6. f. 5.

Circa *Lauteren* in sylvis, supra lapides ac rupes, quas atro suo purpurascens colore cespitis in morem obducit, ad arborum cortices præprimis radicem versus abunde. Inter *Heidelberg*, *Neckargemünd* & *Speyer* in sylvis quoque observavi. Capitula majore collegi, quæ passim quoque per totum annum conspicua sunt.

Radix valde tenella, fibrillis minimis exiguis gaudet. Sarculi lineares, basi repunt, abhinc procumbunt, anteriora versus ascendunt, retrorsumque curvantur, dense ac imbricatum sibi incumbunt, cespites satis densos atro-purpurascens ac splendentes efformant, tres pollices longi, aut longiores, quandoque etiam breviores sunt, cum foliis spectati, superne parum convexi apparent, subtus concavi, lineamque dimidiam in latitudine habent, sparsim pinnatimque in ramos, & rami denuo pinnatim in minores ramulos dividuntur; rachis teres ac fusca. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus dense juxta se invicem posita, amplexicaulia, sursum versus impricatum sibi incumbens, fere orbicularia, obtusa, integerrima, parva, vix lineæ quadrantem longa & lata, siccitate marginibus deorsum flexa, superne ex atro-purpurascens, subtus obscure viridia, omnia splendentia, glabra; præter hanc duplicem foliorum seriem & inferne adhuc rachin unica foliorum minimorum series tegit, apice obtusorum, integrorum aut bifidorum, obscure viridium, imbricatum sibi incumbens in humiditate patentium, siccitate rachi adpressorum. Perichætium e ramorum lateralium basi aut apice prodit, subtriquetrum, ovatum, obtusum, compressum ac purpurascens, glabrum, lineam dimidiam longum, lineaque quadrantem latum. Pedunculus ex perichætio surgit, brevissimus, filiformis, vix lineæ quadrantem ultra perichætium eminens, quandoque fere nullus cernitur. Capitulum pusillum, erectum, orbiculatum, flavicans ac glabrum, vix lineæ quadrantem longum & latum, maturum deorsum flexum.

ditur, atque cruciatim in quatuor segmenta diffilit, apertum, vix lineam dimidiam in diametro habet.

1072. *IUNGERMANNIA platyphylla* furculis procumbentibus, subtus imbricatis, foliolis cordatis acutis. LINN. *Sp. pl.* p. 1600. ACT. PALAT. T. II. p. 447. LEYS. *Hab.* 204.

*Iungermannia* foliis imbricatis, lanceolatis; superne planis, alternis, inferne concavis, quinquefariis. HALL. *Hist.* III. p. 61. n. 1872.

*Iungermannia* furculo decumbente imbricato, appendicibus subtus ordine duplici cordatis acutis. NECKER. *Metb. musc.* p. 142. n. 22.

*Lichenastrum* arboris vitæ facie, foliis minus rotundis. DILLEN. *Musc.* p. 501. T. 72. f. 32.

*Lichenastrum* petalodes squamosum minus. DILLEN. *Eph. Nat. Curios. Cent. V. VI. Append.* T. 10. f. 30.

*Hepaticoides* furculis & foliolis thuyæ instar compressis major. VAILL. *Paris.* T. 19. f. 9.

*Muscoides* squamosum atro-virens, foliis subrotundis. MICHEL. *Gen.* 9. T. 6. f. 3. 4.

*Muscus* muralis floridus, foliis subrotundis, creberrime imbricatim dispositis. MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 44.

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis ubique; ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices & radices abunde; supra lapides ac rupes inter *Frankenstein* & *Hochspeyer*: circa *Heidelberg*, *Schwellingen*; in monte *Donnersberg*, ad arborum cortices. Aprili, Majo cum capitulis collegi.

Radix ex fibris valde tenellis ac minutis constat. Succi basi coherent, procumbunt, ascendunt, varius & tunc leviter repunt, imbricatim sibi incumbunt, summitatem versus parum saepe retrorsum curvantur, cespites densos late aut ex viridi flavicantes efformant, quatuor aut quinque pollices longi, cum foliis spectati, compressi apparent, lineam aut sesqui-lineam etiam duas fere lineas in latitudine habent, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur, rami denovo minores ex se ramos edunt. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus satis prope juxta se invicem posita, denso ordine sursum versus imbricatim sibi incumbentia, amplexicaulia, orbicularia, obtusa, lineam unam fere longa & lata, siccitate marginibus deflectuntur, convexiora evadunt, ramea minora sunt, omnia integerrima, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; praeter folia majora, superne rachin obtegentia, inferne quoque furculi medium ejusque latera folia minora obducunt, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, tresque series efformantia, orbicularia, obtusa, vix lineae quadrantem longa & lata, madida patentia sunt, siccitate arcte rachis adpressa. Perichatium e ramorum lateribus ac divisuris prodit, subrotundum, obtusum, compressiusculum, sessile, obsolete triquetrum, late aut ex flavicante viride, glabrum, lineam unam longum fereque latum. Pedunculus exiguus e perichatio prodit, vix multum ultra illud eminent. Capitulum erectum, exiguum, flavicans, splendens ac glabrum, maturum, cruciatim in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam fere in diametro habet.

1073. *IUNGERMANNIA ciliaris* furculis repentibus, foliolis duplicato-imbricatis, inferne auriculatis, ciliatis. LINN. *Sp. H.* p. 1601. CRANTZ. *Inst.* 65.

N 3

Iun-



**Jungermannia caule pinnato, foliis crispis, capillariter multifidis. HALL. *Hist.* III. p. 63. n. 1881.**

**Jungermannia caule ramoso, furculis compressis, foliis imbricatis, serie duplici, ovato-acutis, ciliatis. LINN. *Fl. Lappón.* 426.**

**Jungermannia furculo repente, foliis serie duplici ordinatis, subtrus appendiculatis, ciliatis, vagina axillari, cylindrica, villosa. NECKER. *Meth. musc.* p. 143. n. 23.**

**Lichenastrum filicinum pulchrum villosum. DILLEN, *Musc.* p. 503. T. 73. f. 35.**

**Muscus palustris absinthii folio. VAILL. *Paris.* p. 140. T. 26. f. 11.**

**Circa *Lauteren* in sylvis ad pini cortices & radices hinc inde satis copiose reperitur. Aprili, Majo cum capitulis collegi.**

Radix sunt fibrillulæ minutissimæ, valde tenellæ, e furculi basi lateribusque efflorescentes, terramque intrantes. Sursuli repentes, in cespites densos ex bruno-flavicantes sericeos ac tomentosos congeruntur, lineares, tumidiusculi, superne convexi, subtrus plani, cum foliis spectati, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam in latitudine habent, tactu molles, vix multum splendentes, apicem floriferum versus ascendunt, longitudinis variz, sparsim aut pinnatim in ramos, & hujus rami denuo in ramulos dividuntur. Folia disticha, exigua, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, lanceolata, margine ubique pilis eminentibus ciliata, quæ autem ita firmiter rachi adprimuntur, ut planitiem quandam mollem ac pilosam in rachi efforment,

ment, omnia superne ex bruno-flavican-  
 tia, inferne ex flavicanti viridia sunt;  
 folia minora inferne nulla apparent,  
 sed majorum bases paulum reflectuntur.  
 Perichæcium ex ramulorum minimorum apicibus aut  
 majorum lateribus prodit, majusculum,  
 ex cylindrico-ovatum, angulis eminentibus  
 margine notatum, albidum ac splendens,  
 sesqui-lineam longum, tresque fere  
 lineæ quadrantes aut lineam integram  
 latum. Redunculus ex perichæcio prodit,  
 albidus ac splendens, a sesqui-linea ad  
 pollicem longus. Capitulum fere orbiculatum,  
 flavicans, splendens ac glabrum, maturum  
 cruciatum in quatuor valvas diffilit,  
 apertum, lineam in diametro habet.

1074. *IUNGERMANNIA varia* furculis erectiusculis, bifariam imbricatis, foliolis bipartitis. LINN. *Sp. II. p. 1601.*

*Iungermannia repens*, foliis cordatis, carinatis. MICHEL. *Gen. 8. T. 5. f. 9.*

*Lichenastrum foliis variis*, DILLEN. *Musc. p. 505. T. 73. f. 36.*

Circa *Lauteren* in sylvâ *Hablgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, ibi terram gramineam, rupes ac lapides in densis cespitibus imbricatis obducit. Junio cum capitulis collegi.

Sarculi breves, rigidiusculi, fragiles, rachi crassa gaudent, in siccitate statim imbricatum contrahuntur, apice non raro globulis viridibus aut flavicantibus superbiunt. Folia acutiuscula, ad dimidium usque irregulariter bifida sunt. Perichæcium e furculi apice prodit, parvum, ovatum, quadridentatum, ex viridi-albidum, lineam dimidiam longum, lineæque quadrantem latum. Pedunculus albidus ac splendens est, quinque lineas longus. Capsula fere orbiculata, nigra ac splendens, maturitate in formam crucis diffilit, pulveremque fuscum fundit.

\*\*\* *Acaules, frondibus simplicibus.*

1075. *IUNGERMANNIA epiphylla* acaulis, foliolo frondi innato. LINN. *Sp. II.* p. 1602.  
WEIS. *Cryptog.* 106. *lc.* OEDER. *T.* 359.

*Iungermannia* fronde foliacea, obruse lobata, ex medio florifera. HALL. *Hist.* III. p. 63. n. 1883.

*Iungermannia* sublobata, apice latior, capitulo globoso, primordialibus frondosis, obrusissimis marginalibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 127. n. 2.

*Iungermannia* acaulis, foliis laciniatis, crispis, thecis dorsalibus, subovatis, glabris. SCOP. *Carn.* II. p. 350. n. 1351.

*Iungermannia* hypophylla. LINN. *It. W. Goth.* 213.

*Marsilea* major atro-virens, floribus albicantibus e foliorum medio egredientibus. MICHEL. *Gen.* 5. *T.* 4. f. 1.

*Lichenastrum* capitulis rotundis, e foliorum medio enascentibus. DILLEN. *Musc.* p. 508. *T.* 74. f. 41.

*Lichen* petraeus, caliculo calceato. C. B. P. p. 362.

*Lichen* alter minor, folio calceato. COLUMNA. *Epbr.* I. p. 331. *T.* 332.

Hep-

*Heparisoides cichorei crispifolio.* VAILL.  
*Paris. p. 98. T. 19. f. 4.*

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra terram umbrosam; ad parietes udos umbrosos viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Etiam ad pratorum fossas udas hinc inde nascitur. Floret verno tempore, Aprili, Majo. Cito evanescunt capitula.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, e foliorum pagina inferiore terram intrantes. Folia in cespitem non raro congeruntur, subtus ubique fibrillulis minimis firmantur, fere linearia, ramosa, laciniata, apicem versus latiora, saepe cordiformia, lobata, obtusa, superne late aut ex tusco viridia, splendens, glabra, secundum longitudinem striis nigricantibus excavatis notata. Perichætium e foliorum medio parum supra aut infra medium efflorescit, cylindricum, obtusum, ventricosiusculum, lineam unam longum & latum, apice quadridentato instructum, anterius a foliolo obtuso rectum, folii medio continuato ac innato. Pedunculus ex perichætio prodit, longus, compressus, albidus ac splendens, striis transversilibus albis in medio notatus, duos quandoque tres fere pollices longus, parum tortus, lineam dimidiam latus. Capitulum erectum, globosum, ex viridifuscum aut nigrum, tres lineæ quadrantes longum & latum, maturitate cruciatim in quatuor segmenta dissilit, intus flavicantia, pilis flavicantibus ubique obsessa, apertum, sequi lineam fere in diametro haber. Pulvis viridans capitulo continetur. Corpuscula semini analogâ receptaculis includuntur.

1076. *JUNGERMANNIA furcata* acaulis, fronde lineari, ramosa, extremitatibus furcatis obtusiusculis. LINN. *Sp. II. p. 160.*  
 LEYSER. *Hall. 205.*

*Jungermannia* foliis linearibus, dichotomis, inferne floriferis. HALL. *Hist. III. p. 64.*  
 n. 1885.

N 5

Jun-

*Jungermannia linearis ramosa, dichotoma, bali capitulifera, primordialibus frondosis terminalibus.* NECKER. *Metb. musc.* p. 128. n. 3.

*Marsilia minima angustifolia, floribus nigricantibus ex inferiori foliorum parte, e subhirsuta & turbinata vagina.* MICHEL. *Gen.* 5. T. 4. f. 4.

*Lichenastrum tenuifolium furcatum, thecis globosis pilosis.* DILLEN. *Musc.* p. 512. T. 74. f. 45.

*Hepatica arborea globulifera.* VAILL. *Paris.* p. 98. T. 23. f. 11.

Ubique in sylvis circa *Lauteren*, ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices ac radices; supra truncos putridos, rupes: passim quoque terram umbrosam obducit. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Landstuhl*, *Creuznach* ad fagorum cortices. Novembri cum capitulis collegi.

Radix ex fibrillis tenerimis exiguis constat, e foliorum basi lateribus egredientibus, algam nostram firman-  
tibus. Folia repentia, subtus ubique fibrillis minimis fir-  
mantur, sæpe ascendunt, linearia, integerrima, compressa,  
obtusa, dichotoma ac ramosa, in cespites densos congerun-  
tur, apice in segmenta duo, furcæ in morem patentia,  
abeunt, omnia late aut ex flavicante viridia, splendentia,  
glabra, lineæ quadrantem lata. Perichæcium e foliorum  
divisione prodit, pilosum, viride, tres lineæ quadrantes  
longum, vix lineæ quadrantem latum. Pedunculus ex pe-  
richæcio surgit, brevis, albidus ac splendens, sesquilineam  
longus. Capitulum exiguum, erectum, ovatum, obtusum,  
fuscum,

fuscum, splendens ac glabrum, maturitate cruciatim in quatuor valvas intus pilosas ac brunas diffilit, apertum, lineam dimidiam in diametro habet.

1077. *JUNGERMANNIA pusilla* acaulis, fronde subpinnatifida, lobis imbricatis, perichætio plicato. LINN. *Sp. II. p. 1602.*

*Jungermannia* foliis palmatis, digitatis, ex basi florifera. HALL. *Hist. III. p. 64. n. 1887.*

*Lichenastrum exiguum*, capitulis nigris lucidis, e cotylis parvis nascentibus. DILLEN. *Musc. p. 513. T. 64. f. 46.*

Circa *Lauteren* in aggeribus udis, ante portam *Gautbor* locis humidis prope alnos ad detrunctarum & exustarum arborum radices; etiam alibi passim ad fossarum margines. Majo cum capitulis collegi.

Radix fibras minimas subministrat, e foliorum basi terram intrantes. Folia oblonga, pinnatim laciniata, exigua, duas saepe quatuor lineas longa; sur quoque parum longiora, sesqui-lineam lata, omnia basi repentia, apicem versus erecta, imbricatim sibi incumbentia, cespitesque densos efformantia, lacte viridia, splendentia, glabra. Perichæti-um e foliorum basi efflorescit, pro algæ parvitate sat magnum ac crassum, teres, obtusum, cylindricum, sesqui-lineam fere longum, dimidiamque lineam latum, albidum, punctulis pusillis quandoque notatum. Pedunculus ex perichætio efflorescit, albidus ac splendens, quinque lineas aut semunicam fere longus. Capitulum erectum, ovatum, nigrum, obtusum ac splendens, dimidiam lineam longum, vix lineæ quadrantem latum, maturitate cruciatim in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam unam in diametro habet.

MAR-

## MARCHANTIA.

Mas & scœmina hac in planta quoque obtinet. Receptaculum, corpusculis lenticularibus aut ovatis repletum, in ipsa fronde residet, femini analogis. Ex ipso folio præterea pedunculus efflorescit; pileo gaudens, figuræ variæ, in marchantia MICHELII multifido, in ejus hepatica capitato; in lunularia MICHELII tandem capitulum cruciatum visibile est. In mare iterum calycem peltatum subtus corollis monopetalis tectum habet LINNÆUS. Ipsa scuta masculina maturitate pollinem tenuissimum explodunt.

1078. MARCHANTIA *polymorpha* calyce communi decemfido. LINN. *Sp. II. p. 1603.*  
WEIS. *Cryptog. 132. ACT. PALAT. T. II. p. 448.*

Marchantia linea frondem bipertiente, cyathis scobiferis ferratis, fetis umbellatis & stellatis, decemfidis. HALL. *Hist. III. p. 66. n. 1891.*

Marchantia pileo laciniato, laciniis teretibus, apice dilatatis. SCOP. *Carr. II. p. 353. n. 1354.*

Marchantia feminis analogo scobiformi, primordialibus marginalibus. NECKER, *Meth. musc. p. 114. n. 1.*

Marchantia major, capitulo stellato, radiis teretibus. MICHEL. *Gen. 2. T. I. f. 1.*

Lichen

Lichen fontanus major, stellatus æque ac  
umbellatus, & cyathophorus. DILLEN,  
*Musc.* p. 523. *T.* 76. f. 6.

Lichen petræus latifolius, S. hepatica fon-  
tana. C. B. P. p. 362.

Lichen FUCHS. *Hist.* 179. CAMER. *Epit.*  
782.

β. Marchantia stellata. MARCH. *Act. Paris.*  
1713. p. 307. *T.* 5.

Marchantia capitulo stellato, radiis tereti-  
bus. MICHEL. *Gen.* 2. *T.* 1. f. 2.

Lichen domesticus minor stellatus, æque ac  
umbellatus & cyathophorus. DILLEN.  
*Musc.* p. 527. *T.* 77. f. 7.

Lichen petræus stellatus. C. B. P. p. 362.

Hepatica secunda TABERN. *lc.* 815.

α. Marchantia calyce communi octo parti-  
to, laciniis e plano-convexis. LINN. *Fl.*  
*Lappon.* 423. ROYEN. *Lugd. B.* 507.

Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL.  
*Gen.* 1. *T.* 1. f. 5.

Lichen petræus umbellatus. C. B. P. p. 362.

Hepatica tertia. TABERN. *lc.* 815.

Cir-



Circa *Lauteren* in paludibus & aquis stagnantibus ubique; in humidis umbrosis ac quietis locis; in fossis, juxta fontes puriores, quorum margines sæpe cespitis in morem obducit. E. g. prope *dem Wasserbett*, pone hortum Patrum S. Francisci. Circa *dem Tbiertbüngen* in fossis & paludibus stagnantibus. Prope *Erfsenbach* in humidis & aquosis locis abunde. u. In pratis paludosis inter *Katzweiler & Olsbrücken*. Majo cum stellulis collegi.

Folia subtus repunt, abhinc erectiuscula sunt, in cespitem congeruntur, dichotoma, laciniata, linearia, apice denticulis obtusis instructa, medio canaliculata, striâ nigricante per sulcum ducta, late viridia, splendens, glabra, basi fusca, maculis fuscis notata, duos etiam tres pollices longa, aut longiora, quatuor aut quinque linesa lata, margine non raro parum crispa ac undulata, superne nervo rubello gaudentia. E ramosi folii apice lateribus aut medio quoque pedunculus prodit, basi paulum tenacior, nullo perichætio vestitus, superne crassior sæpeque incurviusculus, novem linesa aut semunciam longus, apice capitulum gerens, orbiculatum, planum, compressum, superne tuberculis fuscis obsessum, scabriusculum, tres ac dimidiam aut quatuor fere linesa in diametro habens, quod apice in octo etiam decem ramos findi inchoat, margine membranaceos ac pellucidos; ab initiis capitulum lateribus modo crenatum est radiique membrana mediante inter se coherent. In eadem folii superficie receptacula poculiformia sessilia sunt, sesqui lineam in diametro habentia, quæ quatuor circiter corpuscula, semini analogæ, includunt, margine levissime serrulata.

u. Hujus pedunculi semunciam aut septem linesa longi sunt. Capitulum orbiculatum, compressum, margine non reliquorum hujus speciei individuorum in morem ad basin usque sectum est, aut integrum apparet, margine modo lobatum.

Phu-

Plures adhuc marchantias possideo, cum autem pileum nondum viderim, ideo lubens omitto.

## R I C C I A.

Folia coriaceam naturam habent, magis aut minus in ramos dividuntur, humi serpentina. Perichætio caret. Filamenta ad folia plura sunt, erecta, cylindrica, sessilia, apice truncato gaudentia. Stylus capillaris filamentum perforat. Capsulæ corpuscula minutissima, seminibus analogâ, in eadem aut distincta alga includunt.

1079. *RICCIA glauca* frondibus glabris, canalicularis, bilobis, obtusis. LINN. *Sp. II.* p. 1605. HUDSON. *Angl.* 440.

*Riccia* fronde sulco divisa, lobis bifurcatis, lobulis lanceolatis, obtusis. HALL. *Hist.* III. p. 67. n. 1897.

*Riccia* fronde bilobata, obtusa, superne sulcata. NECKER. *Meth. musc.* p. 42. n. 3.

*Riccia minima* pinguis, foliis latiusculis, ample sulcatis, e glauco-virescentibus. MICHEL. *Gen.* 107. T. 57. f. 4.

*Hepatica palustris* bifurca, lobis brevioribus carinatis. VAILL. *Paris.* p. 98. T. 19. f. 1.

*Lichen minimus*, foliis vernosis, bifariam vel trifariam se dividendo progredientibus. DILLEN. *Musc.* p. 538. T. 78. f. 10.

Li-

Lichen terrestris minor, foliis rutæ. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 10. T. 5. f. 5.*

Circa *Lauteren* in pascuis gramineis arenosis, agris, cum anthocerotibus, *jungermannia bidentata* & *phasco acaulon* abunde reperitur. Septembri, Octobri, Novembri præprimis observavi.

Folia parva, prona parte ubique ad terram firmantur, basi coherent, cespites non raro parvos virides efformant, profunde bipartita apparent, linearia, sulco præcipue nigricante per medium ducto, cæterum ex glauco-viridia, glabra; quodlibet denuo apice bilobum est segmentum æque obtusum.

## ANTHOCEROS.

Folia magis aut minus ramosa supra terram repunt; e quorum superficie perichætia cylindrica obtusa integra emergunt; quæ ex sinu suo cornu longum subulatum emittunt, quod maturitate in duas valvas dividitur: septo filiformi valvas separante, pulvere flavo obfesso. Calyx sex partitus trispermus secundum LINNÆUM feminam efformant.

1080. ANTHOCEROS *punctatus* frondibus indivisis, sinuaris, punctatis. LINN. *Sp. 11. p. 1606.* HUDSON. *Angl. 441. 1c.* OEDER. *T. 396.*

Anthoceros fronde integra, superne punctata. NECKER. *Meth. musc. p. 43. n. 1.*

AN.

*Anthoceros foliis minoribus, magis laciniatis.* DILLEN. *Musc.* p. 476. T. 68. f. 1.

*Anthoceros minor foliis magis carinatis, atque eleganter crenatis, subtus incurvatis.* MICHEL. *Gen.* II. T. 7. f. 2.

Circa *Lauteren* ad fossarum margines humidus, in agris lutosus cum bryo *truncatulo* & *riccia glauca* abunde. Floret autumnus, Septembri, Octobri cum cornibus copiose reperitur.

Radix sunt fibrillulae minimae, subtus ubique e foliorum pagina inferiori efflorescentes, algamque nostram in terra firmantes. Folia in orbiculum parvum congeruntur, multifidum, quinque lineas non raro longum & latum, subtus ubique fibrillis minimis firmantur, subrotunda, crispata, margine erectiuscula, fissis ac crenatis, superficiem scabram habentia, e qua ubique punctula viridia globosa efflorescunt, omnia late aut ex fusco-viridia, splendentia. Perichatium ad foliorum basin surgit, cylindricum, tubulosum, obtusum, late viride ac glabrum, apice annulo nigricante notatum, teres, fere lineam longum, lineaeque quadrantem latum. Cornu longum lineare ex perichatio prodit, erectum, aut parum flexuosum, late viride, teres ac glabrum, apicem versus nigricans, cylindricum & filiforme, uncliam longum aut parum longius, vix lineae quadrantem latum, maturitate inchoante apice incipit in duas valvas findi. Filamentum capillare tenuissimum ac nigricans valvas interstinguit. Pulvis nigricans aut flavicans secundum longitudinem filamentis adhæret.

1081. *ANTHOCEROS levis* frondibus indivisis sinuatis lævibus. LINN. *Sp.* II. p. 1606. HALL. *Hist.* III. p. 67. n. 1893.

*Anthoceros.* LINN. *Hort. Cliff.* 477. ROY. *Lugd. B.* 507. *Flor. Pal.* T. III. O An.

*Anthoceros fronde sinuata integra obtusa.*  
NECKER. *Metb. musc.* p. 44. n. 3.

*Anthoceros foliis majoribus minus lacinilatis.* DILLEN. *Musc.* p. 476. T. 68. f. 2.

*Anthoceros major.* MICHEL. *Gen.* II. T. 7. f. 1.

*Lichen hepaticus, pediculis gramineis.* BUXBAUM. *Cent.* I. p. 40. T. 61. f. 1.

Cum præcedente in agris & ad fossas ubique.  
Floret quoque eodem tempore.

Radix sunt fibrillulæ exiguæ, terram intrantes, e foliorum pagina inferiore efflorescentes. Folia in cespites orbiculatos congeruntur, subtus ubique fibrillulis minimis terræ affiguntur, planiora, attamen inferne parum convexa, superne concava, majuscula, ovalia aut subrotunda, tres lineas longa, duasque lineas lata, ubique obtusa, margine leviter sinuata, integra, late viridia, splendentia, glabra, nullis punctis ornata. Perichætium e folii superficie fere media, aut parum infra medium surgit, truncatum, teres, cylindricum, ore obruso circulari integro gaudens, lineam unam longum, lineæque quadrantem latum. Cornu e perichætii cavo surgit, antecedentis paulo brevius & crassius, erectum, teres, lineare ac filiforme, glabrum, late viride, apice parum flavicans, a tribus ad septem lineas longum, lineæ quadrantem latum, apice incipit in duas valvas diffilire, quæ sensim sensimque retrorsum curvantur. Filamentum tenuissimum capillare valvas distinguit. Pulvis flavicans secundum longitudinem filamentis adhæret.

## L I C H E N.

Hæc alga variis sub formis occurrit; modo crustam pulverulentam efformat, quæ ingentia  
ipa-

spatia sæpe occupat, modo quoque foliosas expansiones producit; ex his nunc modo scutellæ, modo peltæ aut tubercula efflorescunt, farina adherente intus conspersa: sæpe etiam tota foliorum superficies farinosa apparet. Alias quoque sub fruticulorum aut filamentorum forma conspiciuntur, etiam scyphos gerunt; fruticuli aut simplici mucrone aut apice tuberculato coronantur. Hinc usnea coralloides lichenoides DILLENII surrexit.

\* *Leprosi tuberculati.*

1082. LICHEN *scriptus* leprofus albicans, lineolis nigris, ramolis characteri formibus. LINN. *Sp.* II. p. 1606. ACT. PALAT. T. II. p. 448. WEIS. *Cryptog.* 37.

Lichen de rimis efflorescens, bivalvis, ater characteristicus. HALL. *Hist.* III. p. 101. n. 2079.

Lichen crustaceus tuberculis sessilibus in lineas ordinatis. SCOP. *Carn.* II. p. 361. n. 1367.

Lichen cinereo-albidus, lineolis characteriformibus, divaricatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 45. n. 1.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. DILLEN. *Musc.* p. 128. T. 18. f. 1.

In sylvis circa *Lauteren* ad fagorum cortices abunde. Circa *Creuznach*, *Franckenthal*, *Germersheim*. Toto anno reperitur.

Crusta tenuissima, albicans, inseparabilis, glabra ac splendens. Rimæ nigricantes crustæ absque ordine imprimuntur, lineam dimidiam aut integram longæ, modo rectæ sunt, simplices, modo quoque in semicirculi formam curvantur, aut angulo acuto alias strias nigricantes ex se emittunt, littéras hebraicas exprimunt.

1083. LICHEN *geographicus* leprofus flavescens, lineolis nigris mappam referens. LINN. *Sp. ll. p.* 1607. MULLER. *Frid.* 210. *lc.* OEDER. *T.* 468. *f.* 1.

Lichen crusta inseparabili flava, scutellis nigris confluentibus. HALL. *Hist.* III. *p.* 99. *n.* 2063.

Lichen flavicundus mappiformis, lineolis ramosis, punctis atris intermixtis. NECKER. *Metb. musc.* *p.* 46. *n.* 2.

Lichen crustaceus saxatilis luteus, lineis nigris variis. MICHEL. *Gen.* 97.

Lichenoides nigro-flavum, tabulæ geographicæ instar pictum. DILLEN. *Musc.* *p.* 126. *T.* 18. *f.* 5.

Ad præruptas & excelsas rupes montis *Donnersberg*, in monte *Platten- & Reisberg* circa *Steinbach*, ubi lapides ac rupes insigniter ornat. Circa *Rathswailer* supra lapides. Toto anno apparet.

Fun-

Fundus niger, cui nigritiei abruptim ac continuatim non a rupibus separandæ immixtæ sunt Crustæ flavæ, in figuras orbiculatas & confluentes varias congestæ, pulcherrimo spectaculo mappam geographicam referunt, superne punctulis nigricantibus ac lineolis ornatam,

1084. LICHEN *rugosus* leprosus albicans, lineolis simplicibus punctisque nigris confertis. LINN. *Sp.* ll. p. 1607. WILCK. *Gryp.* 135.

Lichen subrubellus minimus, scutis in saxum immerfis. HALL. *Hist.* ill. p. 101. n. 2077.

Lichen albidus: punctis lineolisque aggregatis atris. NECKER. *Meth. musc.* p. 46. n. 3.

Lichenoides punctatum & rugosum nigrum. DILLEN. *Musc.* p. 125. T. 18. f. 20

Circa *Lauteren* in sylvis ad fagorum & carpinarum cortices abunde. Circa *Stromberg*, *Heidelberg*. Semper reperitur.

Crusta tenuissima, albicans aut fusca, cui innumera punctula sibi contigua nigra striæque nigricantes confertim ac in se confluentes parumque elevatae insident, maculas nigras, sæpe parum crispas, continuas aut interruptas in ligno efformant.

1085. LICHEN *sanguinarius* leprosus, cinereo-virescens, tuberculis atris. LINN. *Sp.* ll. p. 1607. LEYS. *Hal.* 206.

Lichen crusta farinacea virescente, scutellis atris. HALL. *Hist.* ill. p. 100. n. 2065.



*Lichenoides leprosum*, crusta cinereo virescente, tuberculis integerrimis. DILLEN. *Musc.* p. 126. T. 18. f. 3.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum & carpinorum cortices, supra lapides, rupes ac muros abunde. Circa *Westhofen* in præfectura *Alzey*. Toto anno apparet.

Crusta tenuissima, ex cinereo-albida, glabra, quæ parum ad viridem colorem inclinat, stria nigricante margine circumdata. Tubercula orbicularia, nigra, integerrima, superne parum convexa, absque margine albido, supra crustam sessilia, lineam dimidiam aut lineæ quadrantem in diametro habentia, satis prope sine ordine juxta se invicem posita, quandoque etiam paulo magis a se mutuo distantia, inrus alba, calcarea.

1086. LICHEN *fusco-ater* leprosus fuscus, tuberculis atris. LINN. *Sp.* ll. p. 1607. WEIS. *Cryptog.* 39.

Circa *Lauteren* ad urbis *Mœnia* passim reperitur.

Crusta nigra sæpe satis crassa apparet, ex moleculis nigris densissime juxta se invicem conglomeratis constans, sparsim muris adnascitur, sæpe quoque ingentia spatia occupat. Tubercula nigra splendentia, superne convexa integerrima crustæ insident.

1087. LICHEN *ventosus* leprosus flavus, tuberculis rubris. LINN. *Sp.* ll. p. 1607.

Circa *Lauteren* ad vetustos lapides in sylvis & campis, qui agros & sylvas limitant.

Cru-

Cruſta pallide flava ex moleculis flavis denſiſſime congeſtis conſtat, cui ſparſim ſcutellæ rubræ inſident. Raro cum ſcutellis reperitur.

1088. LICHEN *pertuſus* leproſus, verrucis ſubteſſelatis, lævigatis, perniſis, poro uno alterove cylindrico. LINN. *Mantiff. Pl. 1. p. 131.*

Lichen cruſtaceus cinereus, ſcutellis virescentibus. HUDSON. *Angl. 445.*

Lichenoides verrucoſum & rugoſum cinereum glabrum. DILLEN. *Muſc. p. 128. T. 18. f. 9.*

Lichenoides cruſtaceum arboreum tenuiſſimum cinereo - ruſſum, capſulis exiguis crebris. MICHEL. *Gen. 106. T. 52. f. 2.*

Ad fagorum & carpinorum cortices in ſylvis circa *Lauteren* copioſe; paſſim quoque ſupra lapides ac rupes reperitur. Circa *Franckenſtein, Hochſpeyer, Heidelberg, Neckargemünd.* Toto anno apparet.

Cruſta cinerea, tenuis, quandoque ſatis craſſa, abſque fragilitate a ligno aut lapide haud ſeparanda. Tubercula innumera majuſcula ſupra hanc cruſtam ſeffilia ſunt, modo orbiculatam modo quoque irregularem ac angulatam figuram repræſentant, majora lineam aut ſeſqui-lineam in diametro habent, omnia glabra, convexa, ſuperne foveolis quaſtuor aut quinque etiam pluribus exſculptis notata, cinerea.

1089. LICHEN *corallinus* leproſus ramoſus, teres, faſciculatus, faſtiatus, confertiſſimus albus. LINN. *Mantiff. Pl. 1. p. 131.*

O 4

Cir

Circa *Lauteren* in sylvis supra rupes ac lapides ubique, quos albo suo colore non raro plane obducit.

Crusta ex albo cinerea, satis crassa, longe lateque lapides ac rupes obducit; hæc crusta, quando frustulatim ex rupibus desumitur, filis brevissimis constat, teretibus, obtusis, erectis, densissime congestis, quæ pro basi crustam albam calcaream obtinent. Raro scutellæ fuscæ concavæ apparent.

1090. LICHEN *lacteus* leprosus albus, tuberculis concoloribus hemisphæricis. Linn. *Mantiss. Pl.* 1. p. 132.

Circa *Lauteren* supra saxa frequenter reperitur.

Crusta alba, mediocriter crassa, e qua confertim ac ubique densissime juxta se invicem tubercula alba efflorescunt, convexa, subrotunda, elevata, angulosa, glabra, modo parum a se invicem distantia, modo quoque densissime juxta se mutuo posita: Glebulæ copiosæ subrotundæ albæ elevatæ glabræ maculas subrotundas aut oblongas albas efformant.

1091. LICHEN *fagineus* leprosus albus, tuberculis albis farinaceis. Linn. *Sp.* 11. p. 1608. WEIS. *Cryptog.* 43.

Lichen verrucosus, crustaceus albus, orbiculis villosis concoloribus. HALL. *Hist.* 111. p. 102. n. 2086.

Lichen albicans, scutellis concoloribus, difformibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 50. n. 10.

Li-

Lichen crustaceus arboribus adnascens, farinaceus albus, superficie in acetabulis pulverulentis efflorescente. MICHEL. *Gen.* 99.

Lichenoides candidum & farinaceum, scutellis fere planis. DILLEN. *Musc.* p. 131. T. 18. f. 11.

Ad fagorum quercuum carpinorum cortices in sylvis circa *Lauteren* abunde; supra lapides ac saxa quoque passim copiose apparet. Circa *Germerseim*, *Heidelberg*, *Stromberg*, *Landstuhl* in sylvis ad arbores copiose. Toto anno reperitur.

Crusta alba, calcarea, modo tenuis, modo quoque satis crassa est, æqualis, aut striis ac plicis elevatis notata, absque fragilitate haud separanda, sæpe quoque cinereum colorem habet, modo irregulari forma gaudet, modo etiam in orbiculum congeritur. Tubercula alba copiosa supra hanc crustam sessilia sunt, farina alba repleta, tunc parum elevata apparent, & quando hæc farina, levi negotio secedens, acu aut cultro abraditur, pulvere vacua tubercula jam parum excavata videntur, omnia orbicularia, lineam dimidiam aut integram fere in diametro habentia.

An hæc, quæ crustam cineream habet, alga Lichenem *Carpineum* efformat; sed tubercula alba quoque farina alba repleta sunt.

1092. LICHEN *ericetorum* leprosus candidus; tuberculis incarnatis. Linn. *Sp.* ll. p. 1608. ACT. PALAT. T. II. p. 448. WEIS. *Cryptog.* 44. IC. OEDER. T. 472. f. 4.

Lichen crusta tenace verrucosa, albida, fungis incarnatis. HALL. *Hist.* III. p. 97. n. 2042.

- Lichen crustaceus albicans, tuberculis stipitatis. SCOPOL. *Carn.* 11. p. 359. n. 1363.
- Lichen albidus, tuberculis plano-convexis, sessilibus stipitatisve. NECKER. *Meth. musc.* p. 49.
- Lichen crustaceus, calyce convexo, foliis majore. LINN. *Fl. Lapon.* 435.
- Coralloides fungiforme carneum, basi leprosa. DILLEN. *Musc.* p. 76. T. 14. f. 1.
- Fungus omnium minimus turbinatus croceus. BOCCON. *Musc.* 2. p. 150. T. 10.
- Fungilli incarnati coloris minuti musco insidentes. MENTZ. *Pug.* T. 6.
- β. Lichen *fungiformis* crustaceus, cinereo-viridis, tuberculis stipitatis fuscis. SCOPOL. *Carn.* 11. p. 360. n. 1364.
- Coralloides fungiforme saxatile pallide fuscum. DILLEN. p. 78. T. 14. f. 4.
- Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa, ex albo-subcinerea, receptaculis florum rotundis fuscis, pediculo insidentibus. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 100. O. XXXV. n. 2.
- γ. Idem crusta flava, fungulis stipite albo capituloque cinereo donatis.

Pro-

Prope *Lauteren* in ericetis aridis circa sylvarum marginalia sterilia sæpe ingentia spatia occupat, truncos putridos in sylvis obducit. **A.** Supra lapides ac saxa ubique, muscis quoque innascitur. **α.** Cum proxima **β** supra rupes & lapides; e. g. in sylva *Halgrund*. Toto anno apparet.

Crusta ex moleculis globulisque albis aut cinereis constat, & densissimo suo tegumento albo aut cinereo lignum terramque obducit, ab eis non nisi fragilitate separanda, mox in orbiculum congeritur, mox variæ figuræ deprehenditur, & ingentia spatia occupat. Tubercula fungiformia supra hanc crustam sessilia sunt, pileo prædita convexo, purpurascente, glabro, subtus albo, superne sæpe foveola insculpta notato, lineam in diametro habentia, quandoque etiam paulo majora sunt, omnia absque ordine satis prope juxta se invicem ponuntur, ut hæc alga crusta sua alba, tuberculis amoene purpureis ornata, terram sterilem sæpe pulchro spectaculo exornet.

**β.** Crusta partim viridi, partim alba aut cinerea gaudet, in orbiculum congesta, quandoque variæ figuræ deprehenditur, striis rimosis hinc inde notata; ex hujus crustæ superficie ubique fungilli exigui efflorescunt, parum declinati aut erecti, substantia solidiuscula ac satis dura præditi, quorum stipes albus est, durus, lineam dimidiam aut tres lineæ quadrantes longus, ex tereti compressiusculus, lineæ quadrantem sæpe latus, cujus apici intidet pileus exiguus, durus, superne convexiusculus, brunus & glaber, interne parum concavus, albus, orbicularis, aut figuræ irregularis, semi lineam in diametro habet, quandoque parum latior aut angustior est.

In **α.** Crusta flava obtinet; e qua pedicelli albi undique emergunt, quorum apex capitulis orbicularibus griseis ornatur.

\*\* *Le.*

\*\* *Leprosi scutellati.*

1093. LICHEN *candelarius* crustaceus flavus, scutellis luteis. LINN. *Sp.* II. p. 1608. CRANTZ. *Inst.* 70.

Lichen fronde laciniata, rotunde lobata, flava, concolore. HALL. *Hist.* III. p. 93. n. 2023.

Lichen crustaceus flavus, scutellis sessilibus planis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 366. n. 1378.

Lichen *fulvus* fronde subrotunda, germine asperiuscula, primordialibus nudis, crustaceo-pulverulentis. NECKER. *Meth. musc.* p. 51. n. 12.

Lichen crustaceus saxatilis crusta tenuiore flava, receptaculis florum saturo-aureis. MICHEL. *Gen.* 97.

Lichenoides crustosum, orbiculis & scutellis flavis. DILLEN. *Musc.* p. 236. T. 18. f. 18.

Byffus farinacea flava. LINN. *It. Oeland* 30. *It. W. Goth.* 159.

Ubique ad vetustos muros circa *Lauteren*; supra saxa & lapides abunde. Toto anno reperitur.

Folia margine ac ubique firmissime lapidibus aut ligno adnascuntur, ut absque fragilitate separari nequeant, in figuram plerumque orbiculatam congeruntur, plicato-undulata, obtusa, glabra, tulva. Scutellæ fulvæ ad foliorum superficiem sessiles sunt.

Va-

Variat quoque, ubi moleculæ farinacæ flavæ densissime juxta se invicem congeruntur, crustam efformant, ut scutellæ sparsim ad crustam luteæ sessiles appareant.

1094. *LICHEN tartareus* crustaceus ex albido-virescens, scutellis flavescens, margine albo. LINN. *Sp. ll. p.* 1608.

An lichen crusta tenace alba, scutellis sessilibus atris. HALL. *Hist. ll. p.* 98. n. 2051.

Lichen leprofus candidus, scutellis fuscis, margine albo. LINN. *Fl. suec.* 1070.

Lichen tinctorius ruber. LINN. *It. Oel.* 29. *It. W. Gotb.* 146.

Lichen crustaceus saxatilis farinaceus, verrucosus candidus, omnium crassissimus, receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. *Gen.* 96. *T.* 52. *f.* 6.

Lichenoides tartareum farinaceum, scutellarum umbone fusco. DILLEN. *Musc. p.* 131. *T.* 18. *f.* 12.

Circa *Lauteren* supra saxâ antiqua; in sylvis ad rupes.

Crusta satis crassa est, alba, modo flavicans; scutellis sessilibus nigris, margine cinereo, integerrimo.

1095. *LICHEN pallescens* crustaceus albicans, scutellis pallidis. LINN. *Sp. ll. p.* 1608. WEIG. *Rugic.* 202.

Li-



Lichen fronde laciniata, appressa, cervina, concolore. HALL. *Hist.* III. p. 93. n. 2024.

Lichen fronde germinante suborbiculari, scutellifera, difformi, primordialibus nudis granulosis viridulis. NECKER. *Meth. musc.* p. 54. n. 15.

Lichen pulmonarius saxatilis, farinaceus, glaucó-virescens, angustioribus segmentis, receptaculis florum griseis. MICHEL. *Obs.* 30. T. 51. f. 4.

Lichenoides crustosum orbiculare incanum. DILLEN. *Musc.* p. 135. T. 18. f. 17.

Supra saxa ad murorum latera circa *Lauteren*; in altissimorum montium rupibus prope *Steinbach*. Toto anno reperitur.

Folia margine ac ubique lapidibus & muris adnascuntur, absque eis non nisi fragilitate separanda, in figuram orbiculatam congeruntur, cinerea, plicato-undulata, apice denticulis obtusis instructa; saepe circum circa folia apparent, in medio materies pulverulenta residet. Scutellæ supra hæc folia aut materiem pulverulentam, si adest, sessiles sunt, orbiculatæ, planiusculæ, superne ac inferne cinereæ, margine integerrimo, glabræ, tres lineæ quadrantes; aut integram lineam in diametro habentes.

1096. LICHEN *subfuscus* crustaceus albicans, scutellis subfuscis, margine cinereo, subcrenato. LINN. *Sp.* II. p. 1609. GRIMM. *Isenac.* 134.

Li.

Lichen crusta tenace, verrucosa, cinerea, scutellis ruffis, marginatis. HALL. *Hist.* Ill. p. 98. n. 2049.

Lichen rugosus subcinereus, scutellis subfuscis, margine crenulatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 53. n. 14.

Lichen crustaceus arboribus adnascens, ex cinereo-albicans, receptaculis florum rubris subfuscis, limbo albo crenato. MICHEL. *Gen.* 97.

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis subfuscis. DILLEN. *Musc.* p. 134. T. 18. f. 16.

β. Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis nigricantibus. DILLEN. *Musc.* p. 133. T. 18. f. 15.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum cortices; supra lapides, ad muros & saxa ubique. Circa *Stromberg*, *Alzey*, *Heidelberg* &c. Toto anno conspicitur.

Crusta tenuissima, quandoque satis crassa, sæpe in orbiculum congesta, ex moleculis albis pulverulentis, dense coagmentatis, constans, a ligno aut lapide absque fragilitate separari nequit. Scutellæ innumeræ supra hanc crustam sessiles sunt, orbiculares, glabræ, intus ruffæ, margine albo, integro, aut leviter crenulato quandoque etiam totæ albæ apparent, lineam dimidiam in diametro habentes.

\*\*\* *Im.*

\*\*\* *Imbricati.*

1097. LICHEN *centrifugus imbricatus*, foliolis multifidis, obsolete lævibus, albidis, centrifugis, scutellis ruffo-fuscis. LINN. *Sp. II. p. 1609. MULLER. Frid. 211.*

Lichen fronde profunde laciniata, semipinnata, rotunde lobata, crassa villosa, scutellis peramplis. HALL. *Hist. III. p. 91. n. 2015.*

Lichen fronde germinante pulverulenta, subrotunda, subtus villosa-atra, frondulis interioribus centrifugis. NECKER. *Metb. musc. p. 99. n. 67.*

Lichen foliis planis, multifidis, obtusis, laciniis linearibus, calycibus concavis. LINN. *Fl. Lappon. 448. T. 11. f. 2.*

Lichen pulmonarius saxatilis, tenuiter laciniatus, elegantis sulphurei coloris. BUXBAUM. *Cent. II. T. 7. f. 3.*

Lichen imbricatus viridans, scutellis badiis. DILLEN. *Musc. p. 180. T. 24. f. 75.*

Circa *Lauteren* in campis & sylvis supra lapides ac rupes passim; supra saxa antiqua in sylvis prope *dem Weinbrunnen*. Toto anno reperitur.

Folia in orbiculum aut figuram variam congeruntur, laxiuscule attamen firmiter lapidibus nexa, sesqui-pollicem aut duos etiam tres pollices in diametro habentia, ad certum usque fere divisa, pinnatifida, laciniata, segmentis angu-

angustis apice crenulatis obtusis prædita, subtus margine bruna, glaberrima, medio ubique fibrillulis minimis firmata, superne ex albido sulphureo ac subfusco viridia, glabra, nullis visibilibus rugis obsessa, aut in medio quoque parum fusca, marginemque versus ex albido-viridia, quandoque materia viridi pulverulenta conspersa. Scutellæ majusculæ, sessiles, aut brevissimis pedicellis donatæ, semi-lineam aut lineam etiam duas lineas & ultra in diametro habentes, extus convexæ, pallide virides, intus concavæ, purpurascen-tes, marginibus tumidiusculis integerrimis donatæ, sæpe orbiculares, sæpe quoque compressæ, figuram irregula-rem sistant.

Hæc alga fere faciem *Lichenis scoperari* habet, scutellas eadem, sed folia hic multifida sunt, superne glabræ.

1098. *LICHEN saxicola* foliolis multifidis, ad-pressis, ex albido-viridantibus, centri-fugis, scutellis, parvis, ex flavicanti bru-niusculis, in centro congestis, margine albido crenulato gaudentibus.

Circa *Lauteren* supra lapides, saxa ac muros ubique; in tectis ac tegulis abunde, ubi sæpe gyros varios efformat. Toto anno reperitur.

Folia margine ac ubique acutissime lapidi adnascuntur, rigidiuscula, ut absque fragilitate nusquam separari queant, in figuram plerumque orbiculatam quandoque irregularem variam congeruntur, superne glabra, ex albido ac sulphu-reo viridia, inferne albida, multifida, ramosa; segmenta linearia sunt, apice denticulis obtusis instructa, ita dense congesta, ut nullum spatium interfit, sed tantum rimæ par-væ appareant. Scutellæ in margine foliorum nullæ sunt, sed centrum adeo dense scutellis onustum est, ut densissime juxta se invicem ponantur, omnes parvæ apparent, sessiles, lineam dimidiam etiam tres lineæ quadrantes aut lineam in-tegram in diametro habentes, superne glabræ, flavicantes aut brunæ, planiusculæ, orbiculares, margine albido cre-nulato instructæ.

*Flor. Pal. T. III.*

P

Pro-

Proxime ex lichene *centrifugo* oritur aut quoque *sclerari* forte.

1099. *LICHEN saxatilis imbricatus*, foliolis sinuatis, scabris, lacunosis, scutellis folio concoloribus. LINN. *Sp. II. p. 1609.* Badius *Syst. Nat. p. 710.* MULLER *Frid. 211.*

Lichen subviridis, fronde semipinnata, rotunde lobata, lineis pulverulentis reticulata, inferne scabra carbonaria. HALL. *Hist. III. p. 90. n. 2011.*

Lichen foliis planis, acute laciniatis, rubiginoso-albidis; LINN. *Fl. Lappon. 447.* ROYEN. *Lugd. B. 507.*

Lichen tinctorius. LINN. *It. Scan. 409.*

Lichen opere phrygio ornatus. VAILL. *Paris. T. 21. f. 5.*

Lichenoides vulgatissimum cinereo-glaucum, lacunosum & cirrhosum. DILLEN. *Musc. p. 188. T. 24. f. 83.*

Musco-fungus lichenoides minor cinereus vulgatissimus. MORIS. *Hist. III. p. 634. S. 15. T. 7. f. 6.*

Supra lapides, saxa ac rupes in sylvis circa *Lauteren* passim; ad arborum cortices raro occurrit. Toto anno apparet.

Folia margine lata sunt, lobata, obrusa, ascenduntia, plicato-undulata ac crispa, minus profunde ramosa, fragi-

lia, facis laxe saxis adhaerentia, sæpe imbricatim sibi incumbentia, basin versus magis glauca, margine bruniuscula, superne striis elevatis fulcisque pulchre picta, sæpe tota cinerea, punctis pulverulentis nigris confertis notata, scabriuscula, subtus non solum ubique villis brunis brevissimis obfessa, sed etiam foveolis albis orbicularibus copiosis notata, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam in diametro habentibus. Scutellas nondum vidi.

1100. LICHEN *omphalodes imbricatus*, foliis multifidis glabris, obtusis, incanis, punctis vagis eminentibus. LINN. *Sp. II.* p. 1609. CRANTZ. *Inst.* 70.

Lichen nigricans *omphalodes*. VAILL. *Paris.* p. 116. T. 20. f. 10.

Lichenoides saxatile *rinctorium*, foliis pilosis purpureis. DILLEN. *Musc.* p. 185. T. 24. f. 80.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices; supra sepimenta, lapides & saxa ubique. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Creuznach* &c. Toto anno reperitur.

Folia multifida, linearia, usque ad basin ramola apparent, dichotoma, apice bi-trifida, obtusa, denticulis obtusis instructa, sæpe in orbiculum congesta; sesqui-pollicem tres aut quatuor pollices in diametro habentia, sæpe quoque irregularem figuram producentia, subtus repentia, ubique fibrillulis parvis firmata, lateribus parum soluta, inferne pilis nigris eminentibus, margine apicibusque visibilibus, ornata, superne ex incano-cinerea sunt, glabra, splendentia, striulis eminentibus fulcisque impressis notata. Scutellas nondum vidi.

1101. LICHEN *olivaceus imbricatus*, foliolis lobatis, nitidis, lividis. LINN. *Sp. II.* p. 1610. WEIS. *Cryptog.* 57.

Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea, pulla, scutellis crenatis. HALL. *Hist.* III. p. 91. n. 2014.

Lichen fronde supra nitida, scutellifera, margine scutellarum crenato. NECKER. *Metb. Musc.* p. 93. n. 61.

Lichen foliis planis multifidis, obtusis, laciniis apice latoribus. LINN. *Fl. Lappon.* 439. ROYEN. *Lugd. B.* 511.

Lichen crustæ modo arboribus adnascens olivaceus. VAILL. *Paris.* T. 20. f. 8.

Lichenoides olivaceum, scutellis amplioribus verrucosis. DILLEN. *Musc.* p. 184. T. 24. f. 78.

♂. Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea, scutellis levibus. HALL. *Hist.* III. p. 91. n. 2013.

Lichen pulmonarius saxatilis, subtus nigricans, desuper olivæ conditæ colore, receptaculis florum concoloribus. MICHEL. p. 89. T. 51. f. 19.

Lichenoides olivaceum, scutellis levibus. DILLEN. *Musc.* p. 77. T. 24. f. 77.

Ubique

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum betularum aliarumque arborum cortices; supra lapides & saxa passim: ubique ad rupes in monte *Donnersberg*; circa *Heidelberg*, *Creuznach*: circa *Theisberg* in præfectura *Lauter-ecken*. Omni tempore reperitur.

Folia in orbiculum aut figuram variam irregularem congeruntur, subtus ubique fibrillis parvis ligno aut lapide affiguntur, margine sæpe parum soluta, magis minusve ramosa, apice obtusa, denticulata, crenulata, superne ex bruno-viridia, splendentia, glabra, aut moleculis pulverulentis centro saltim obfessa, subtus margine præprimis ex bruno albida sunt ac glabra. Scutellæ frondium in morem coloratæ apparent, intus concavæ, brunæ, glabræ, extus quoque brunæ, verruculis scabriusculæ.

In  $\beta$ . folia pariter nitent, majora sunt, perinde pulchre & rotundo modo partita, colorem ex ochreo-fuscum experiuntur. Scutellæ planæ concolores ac leves cernuntur.

1102. *LICHEN crispus imbricatus*, foliis lobatis, truncatis, crenatis, atro viridibus, scutellis concoloribus. Linn. *Syst. Nat.* p. 710. HUDSON. *Angl.* 447. n. 26.

*Lichenoides gelatinosum*, atro-virens; crispum & rugosum. DILLEN. *Musc.* p. 139. T. 19. f. 23.

Circa *Lauteren* super saxa & ad muros passim; e. g. ad urbis moenia: prope molam *oleaream*. Inter *Catzweiler* & *Olsbrücken* ad rupes passim, in sylvis circa *Heidelberg* super saxa.

Folia orbiculatim ac imbricatim congeruntur, plicato-undulata sunt, fesqui-pollicem aut duos pollices in diámetro



tro habentia, margine obtusa, lobata, integerrima, superne ac inferne nigra, utrinque glabra.

1103. *LICHEN parietinus imbricatus*, foliis crispis fulvis, peltis concoloribus fulvis.  
Linn. *Sp. Pl.* p. 1610.

Lichen fronde rugosa, rotunde lobata, flava concolore. HALL. *Hist.* III. p. 93.  
N. 2021.

Lichen Dioscoridis & Plinii secundus, colore flavescente. COLUMN. *Ecpbr.* I. p. 330. 331.

Lichenoides vulgare sinuosum, foliis & scutellis luteis. DILLEN. *Musc.* p. 180.  
T. 24. f. 76.

Ubique supra lapides & saxa circa *Lauteren*; sambuci salicum Pruni spinosæ reliquarumque arborum cortices sæpe plane obducit. Circa *Schoenau* in Præfectura *Heidelberg* quoque observavi. Toto anno reperitur. Aetate non raro cinereum colorem acquirit.

Folia figuras orbiculatas confluentes varias in ligno aut lapidibus efformant, apice crenulata sunt, denticulata, obtusa, margine & in superficie ubique plicato-undulata ac crispa, magis laxè minusque firmiter cum ligno aut lapide coherentia, lateribus erectiuscula, ascendentia, ramosa, superne citrina ac flava, subtus albidiuscula. Scutellæ ad feriorum superficiem sessiles sunt, orbiculatæ, sæpe pedicello vix visibili sustentantur, superne fulvæ, glabræ, concaviusculæ, margine citrino integro, dimidiam lineam aut tres lineas quadrantés etiam lineam integram in diametro habentes. Facile a ligno aut lapide hæc alga separatur.

1104.

1104. LICHEN *physodes* imbricatus, laciniis  
obtusis, subinflatis. LINN. *Sp. II.* p. 1610.  
ACT. PALAT. *T. II.* p. 449. LEYS. *Hab.*  
207.

Lichen fronde profunde laciniata, cava,  
cornubus pulverulentis. HALL. *Hist. III.*  
p. 92. n. 2018.

Lichen foliaceus, subdepressus, lævis, la-  
ciniis integerrimis, truncatis, subtus  
concavis, lacunosis atris. LINN. *Fl. suec.*  
1081.

Lichen foliaceus, laciniatus, glaber: laci-  
niis tubulosis, obtusis, clausis. SCOPOL.  
*Fl. Carn. p.* 109. n. 50.

Lichen fronde scutellifera lævi, frondulis  
subtubulosis, apice dilatiusculis, farini-  
feris. NECKER. *Meth. Musc. p.* 92. n. 60.

Lichen saxeus. LINN. *It. Scan.* 409.

Lichen crustæ modo arboribus adnascens,  
tenuiter divisus. BUXBAUM. *Cent. 3. p.*  
272. *T. 14. f. 1.*

Lichen pulmonarius arboribus adnascens,  
desuper cinereus, subtus anthracinus, seg-  
mentis teretibus, tubulosis. MICHEL. *Gen.*  
91. *T. 50. f. 1. 2.*

Lichenoides ceratophyllum, obtusius, &  
minus ramulosum. DILLEN. *Musc. p.* 154.  
*T. 20. f. 49.*

Circa *Lauteren* ubique ad pini cortices, supra sepimenta, truncos putridos, lapides, faxa &c. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*. Omni tempore reperitur.

Folia multifida, dichotoma, ramosa, superne parum convexa, subtus concava, in figuras orbiculatas varias congesta, ubique sed apice præprimis tumidiuscula, lobata, denticulis obtusis instructa, lamina duplici constantia, & quando acu hæc lamina perforatur, cavitas intus apparet, cæterum subtus bruna, aut nigricantia, glabra, ubique fibrillis minimis ligno aut lapidi affixa, margine soluta, ascendente, sæpe imbricatim sibi incumbente, superne incana, glabra, plicato undulata; quando in ramorum apicibus membrana inferior secedit, aperitur, tunc margines parum reflectuntur, farinacei fiunt, & subtus adhuc cavitas videri potest, quandoque in tubuli formam segmenta convolvuntur. Scutellæ ad foliorum superficiem aut apicem sessiles sunt, sæpe quoque pedunculis brevibus, vix lineam longis, satis crassis sustentantur, omnes extus convexæ, cineræ, intus concavæ, ex bruno-purpurascens, glabræ, unam aut duas lineas in diametro habentes.

1105. *LICHEN stellaris imbricatus*, foliolis oblongis, laciniatis, angustis, cinereis, scutellis pullis. *Linn. Sp. II. p. 1611.*  
*Act. Palat. T. II. p. 449.* *Weis. Cryptog. 60.*

*Lichen fronde cinerea, profundius divisa, laciniata, obtuse lobata, scutellis glaucis nigrescentibus.* *HALL. Hist. III. p. 92. n. 2017.*

*Lichen foliaceus, repens, coriaceus, crispus, scutellis atris.* *Scopol. Carn. p. 391. n. 1401.*

Li-

Lichen fronde cinerascente, lineari-multifida, scutellis fuscis. NECKER. *Meth. musc.* p. 89. n. 58.

Lichen foliis laciniatis cinereis, laciniis obrufiusculis, sæpius apice trifidis. ROYEN. *Lugd. B.* 510.

Lichen pulmonarius vulgarissimus, superne albo-cinereus, inferne nigricans, segmentis angustis, receptaculis nigricantibus. MICHEL. *Gen.* 91. T. 43. f. 2.

Lichenoides cinereum, segmentis argutis stellatis, scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* p. 176. T. 24. f. 70.

Lichenoides glaucum orbiculare, segmentis latiusculis, scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* T. 24. f. 71.

Ubique ad pyrorum malorum pruni spinosæ cortices circa *Lauteren*; passim quoque supra saxa ac lapides inque tectis reperitur. Circa *Schwellingen*. Toto anno reperitur.

Folia multifida, ramosa, in figuram orbiculatam aut irregularem variam congesta, subtus ubique fibrillis minimis firmata, dichotoma, linearis, margine sibi contigua, apice denticulis obtusis instructa, superne ex albido-cinerea, glabra, sæpe moleculis minimis pulverulentis obsessa, plicato-undulata, non raro parum elevata et convexa, subtus margine præprimis albida, pilis parvis eminentibus instructa. Scutellæ ad foliorum superficiem mediam densissime congeruntur, orbiculares, sessiles, sæpe parum difformes, compressæ, lineam dimidiam aut tres lineæ quadrantes etiam lineam integram in diametro habentes, superne nigra, margine integro tumidiusculo ac cinereo prædita.

\*\*\*\* *Foliacei.*

1106. *LICHEN ciliaris foliaceus erectiusculus*, laciniis linearibus, ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis. LINN. *Sp.* II. p. 1611. WULFF. *Boruff.* 38.

*Lichen corniculatus planus*, ramulis capillaribus, scutellis petiolatis. HALL. *Hist.* III. p. 83. n. 1980.

*Lichen foliis laciniatis, cinereis, laciniis linearibus, apice pilosis.* ROYEN. *Lugd. B.* 509.

*Lichen foliaceus, laciniatus, cinereus, laciniis erectiusculis acutis, pilosis, scutellis pedunculatis.* SCOPOL. *Carn.* II. p. 382. n. 1388.

*Lichen fronde erectiuscula, laciniis linearibus ciliatis; scutellis concaviusculis stipitatis subcrenatis.* NECKER. *Metb. musc.* p. 101. n. 71.

*Lichen cinereus arboreus, marginibus pilosis, major.* VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 4.

*Lichenoides hispidum majus & rigidius, scutellis nigris.* DILLEN. *Musc.* p. 150. T. 20. f. 45.

*Musco-fungus arboreus cinereus scutellatus, marginibus pilosis.* MORIS. *Hist.* III. p. 634. & 17. T. 7. f. 6.

Mu-

Muscus arboreus pyxoides pilosus. LOES.  
Pruss. 171. T. 50.

Muscus alter πλατυπυκνοδασυφυλλος. COLUMN.  
Ecpbras. 1. p. 334-355.

β. Lichenoides hispidum minus & tenerius,  
scutellis nigris. DILLEN. Musc. T. 20. f.  
46. A. B. C. D. E.

Circa *Lauteren* ad quercuum & fagorum cor-  
tices in sylvis abunde. β. Ad pyrorum, malo-  
rum, pruni *spinosa* cortices cum lichene *stellari*  
& *parietino* copiose. Nec lapidum superficiem  
respuit, cumque lichene *prunastri* supra eos quan-  
doque reperitur. Circa *Heidesheim* in præfectura  
*Bretten*. Toto anno apparet.

Folia eriguntur aut procumbunt, sæpe etiam sepunt,  
imbricatumque sibi incumbunt, pollicem longa aut longiora  
sunt, linearia, ramosissima, dichotoma, obtusa, compressa,  
superne cinerea, glabra, passim punctulis nigricantibus or-  
nata, ex apice lateribusque pilos nigricantes rigidiusculos  
emittunt, inferne alba & glabra apparent, passimque sulcis  
ac striis eminentibus notantur. Scutellæ ad segmentorum  
latera ac dorsum sessiles sunt, aut brevibus pedunculis su-  
stentantur, extus convexæ, cineræ, glabræ, margine in-  
tegrissimo, cinereo, intus concavæ, rubellæ aut nigrican-  
tes, sesqui-lineam etiam lineam unam in diametro habentes.

1107. LICHEN *Islandicus* foliaceus adscen-  
dens laciniatus: marginibus elevatis cilia-  
tis. LINN. Sp. 11. p. 1611. CRANTZ. *Inst.*  
72. Ic. OEDER. T. 155. CAMERAR. *Epit.*  
p. 783. n. 2.

Li-

Lichen foliis oblongis laciniatis, marginibus conniventibus ciliatis. LINN. *Fl. Lapon.* 445. ROYEN. *Lugd. B.* 508.

Lichen fronde convexa, ciliata, pustulata, obtuse ramosa, utrinque levi, ramulis brevissime bicornibus. HALL. *Hist.* III. p. 82. n. 1978.

Lichen fronde erectiuscula, laxa, margine ciliata, scutellis subrotundis, terminalibus planis. NECKER. *Meth. musc.* p. 108. n. 79.

Lichen terrestris, foliis eryngii. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 11. *T.* 6. f. 1. 2.

Lichenoides rigidum, eryngii folia referens. DILLEN. *Musc.* p. 209. *T.* 28. f. III.

Muscus Islandicus purgans. BORRICH. *Act. Hassn.* 1674. p. 126.

Muscus pulmonarius terrestris sanguineus. EPH. NAT. CURIOS. *Dec.* 1. *ann.* 3. *Obs.* 289.

In collibus ficcis prope *Bingen*. Omni tempore reperitur.

Folia in orbiculum convoluta sunt, sursum ac introrsum flexa, rigida & dura, multifida, latiuscula, laciniata, utrinque glabra, passim in margine pilis brevibus eminentibus ciliata, apice denticulis binis aut pluribus obtusis instructa, superne bruna & glabra, splendentia, inferne albidula apparent, aut quoque bruna, glabra, foveolis ac punctulis albis impressis ubique notata. Scutellas nondum vidi.

Infu-

Infusum theiforme uteri hydatides evanescere fecit.  
 WETENSK. ACAD. HANDL. 1743. p. 106.

1108. LICHEN *pulmonarius foliaceus laciniatus*, obtusus glaber, supra lacunofus, subtus tomentosus. LINN. *Sp. II. p. 1612.*  
 WEIS. *Cryptog. 64.*

Lichen laciniatus, inferne gibbosus, reticulo farinoso, scutellis lateralibus. HALL. *Hist. III. p. 85. n. 1986.*

Lichen foliis oblongis, divisis, superficie reticulato-punctata. LINN. *Fl. Lapp. 444.*  
 ROY. *Lugd. B. 509.*

Lichen foliaceus, laciniatus, repens, supra reticulato-lacunofus, scutellis sparsis. SCOP. *Carn. II. p. 385. n. 1392.*

Lichen fronde obtusa, glabra, supra lacunoforeticulata, subtus tomentosa. NECKER. *Meth. musc. p. 108. n. 78.*

Lichen arboreus. ALDROVAND. *p. 123.*

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. DILLEN. *Musc. p. 212. T. 29. f. 113.*

Muscus pulmonarius. C. B. P. *p. 361. BLACKWELL. T. 353.*

Pulmonaria FUCHS. *Hist. 631. CAMERARIJ Epit. 783. MATTHIOL. p. 139.*



In sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices; passim quoque ad rupes invenitur. In sylvis circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Baccharach*, *Creuznach*. Toto anno apparet.

Folia margine lata, dichotoma, laciniata, segmentis latis dentatis obrutis instructa, laxe satis fibrillis minimis ligno aut lapidi affixa, margine erectiuscula, ascendente, superne foveolis profundis excavata, late viridia aut bruna, glabra, inferne a lacunulis & foveolis superne intropressis elevata ac bullata, alba, pubescentia, tactu mollia. Scutellæ minimæ ad foliorum marginem & in superficie passim sessiles apparent, densissime juxta se invicem ponuntur, exiguæ, subrotundæ, albæ, farinaceæ, explicatæ, intus purpurascentes aut albæ sunt.

Hujus algæ monstrum vid. in EPH. NAT. CURIOS. Dec. I. Num. 2. Obs. 50. Ob amarorem in cerevisia lupuli loco inaequitur. GMELIN. *Sibir. Reis.* III. p. 226. 427.

1109. LICHEN *furfuraceus* foliaceus decumbens furfuraceus, laciniis acutis, subtus lacunosis, atris. LINN. *Sp. II.* p. 1612. LEYS. *Hal.* 208.

Lichen cornubus planiusculis, acutis, superne farinosus, inferne atris & reticulatis. HALL. *Hist.* III. p. 82. n. 1976.

Lichen foliis planis, laxis, flaccidis, inaequaliter laciniatis, supra albis, subtus, atris. LINN. *Fl. Lapon.* 450.

Lichen fronde ramiosissima, superne cinerea, subvillosa, inferne nigra, ramulis acutis. NECKER. *Meth. musc.* p. 107. n. 77. Li-

Lichen arboreus leucomelanus, ramulis altera parte antracinis, altera candidissimis. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 12. *T.* 7. f. 1.

Lichenoides cornutum amarum, desuper cinereum, inferne nigrum. DILLEN. *Musc.* p. 157. *T.* 21. f. 52.

Muscus amarum absinthii folio. J. BAUH. *Hist.* III. p. 764.

In sylvis circa *Lautcren* ad pini cortices passim; sed raro reperitur. Toto anno apparet.

Folia decumbentia, sesqui-pollicem aut duobus pollices longa, ramosissima, dichotoma, compressa, rigida, segmentis linearibus dichotomis ramosissimis instructa, apice bifido acutiusculo aut obtuso terminantur, superne convexiuscula sunt, cinerea, pubescentia, inferne atra, sulcis ac lacunulis intropressis notata. Scatellæ subrotundæ, albæ, ad foliorum marginem sessiles sunt.

IIIIO. LICHEN *farinaceus* foliaceus, erectus, compressus, ramosus, farinaceus, lateribus verrucosis. LINN. *Sp.* II. p. 1813. GRIMM. *Jenac.*

Lichen lacunofus, complanatus, ramis acutissimis, orbiculis farinosis, marginalibus frequentissimis. HALL. *Hist.* III. p. 84. n. 1981.

Lichen foliis multifidis, calycibus in margine foliorum sessilibus. ROYEN. *Lugd. B.* 510.

Li,

Lichen fronde lineari ramosa, laterali verrucosa, verrucis planis farinosis. NECKER, *Metb. musc.* p. 104. n. 74.

Lichen cinereus angustior, scutis in marginibus segmentorum. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 14. 15. 13.

Lichenoides segmentis angustioribus; ad margines verrucosis & pulverulentis. DILLEN. *Musc.* p. 172. T. 23. f. 63.

Etiam tenuior & ramosior, ramis nimirum angustioribus hæc alga reperitur. vid. fig. DILLEN. T. 23. f. 63. A. & B.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices; passim quoque ad rupes & supra lapides crescit. Circa *Neustadt an der Hardt*. In sylva *Sohn* prope *Simmeren, Argenthal*. Omni anni tempore reperitur.

Folia erecta, ramosissima, dichotoma, linearia, rigida, pollicem aut sesqui-pollicem longa, compressa, superne ac inferne cinerea, utrinque glabra, in ramos dichotomos cinereos, lineam aut sesqui-lineam latos, divisa, utrinque lacunulis excavatis, magis minusque visibilibus, notata. Scutellæ orbiculares, albæ, ad marginem foliorum sessiles, glabræ, aut materie alba pulverulenta conspersæ.

1112. LICHEN *calicaris* foliaceus erectus, linearis ramosus, lacunosus, convexus, mucronatus. LINN. *Sp. II.* p. 1613. MULLER. *Frid.* 212.

Li-

Lichen utrinque lacunatus, complanatus, farinosus & scutellifer. HALL, *Hist.* III. p. 84. n. 1983.

Lichen *rostratus* mas foliaceus erectus, laciniatus, laciniis linearibus, acutis, rigidis, scutellis terminalibus. SCOPOL. *Carn.* p. 377. n. 1382.

Lichen fronde cartilaginea glabra, ramosa; erecta, scutellis appendiculatis terminalibus. NECKER. *Metb. musc.* p. 106. n. 76.

Lichen cinereus latifolius ramosus. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 6.

Lichenoides coralliforme rostratum & canaliculatum. DILLEN. *Musc.* p. 170. T. 23. f. 62.

Musco-fungus arboreus capitulis rostratis. MORIS. *Hist.* III. p. 634. S. 15. T. 7. f. 54.

Muscus alter quernus latifolius coralloides  
αφυλλος. COLUMN. I. p. 334. 335.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* ad fagorum quercuum cortices & ramos passim; hinc inde quoque supra rupes & lapides reperitur. Toto anno apparet.

Folia erecta, rigida, sesqui-pollicem aut duos pollices longa, etiam longiora, dichotoma, ramosa, compressa, in ramos dichotomos, lineam unam aut tres lineas latos, divisa, superne ac inferne cinerea, utrinque glabra, lacunulis fulcisque excavatis notata, ex apice sæpe segmentum

*Flor. Pal.* T. III,

Q

emittit.

emittunt, quod in mucronem acutum terminatur. Scutellæ ad ramorum apicem latera mediumque positæ sunt, subpedunculatæ, extus convexiusculæ, intus concavæ, superne ac inferne cineræ, glabræ, margine integerrimo donatæ, lineam dimidiam aut unam etiam duas quandoque tres fere lineas in diametro habentes.

1113. LICHEN *prunastri* foliaceus erectiusculus, lacunofus, subtrus tomentosus, albus. LINN. *Sp.* ll. p. 1614. WEIS. *Crypt.* 73.

Lichen complanatus, utrinque lacunofus, undique farinosus. HALL. *Hist.* III. p. 84. n. 1984.

Lichen foliaceus, suberectus, laciniatus, laciniis furfuraceis, subtrus lacunofus. SCOP. *Carn.* II. p. 379. n. 1384.

Lichen fronde verrucifera molliuscula, tomentosa, scutellifera, cartilaginea, glaberrima, scutellis terminalibus utrinque planis. NECKER. *Metb. musc.* p. 103. n. 73.

Lichen foliis mollibus candicantibus, dichotomis, calycibus orbiculatis sessilibus. ROYEN. *Lugd. B.* 570.

Lichen cinereus vulgatissimus, cornua damæ referens. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 11. 12.

Lichen pulmonarius mollior, dichotomus, superne cinereus, inferne albus, receptaculis florum interna parte ferrugineis. MICHELL. p. 75. T. 36. f. 13.

Li-

*Lichenoides cornutum*, bronchiale molle, subtus incanum. DILLEN. *Musc.* p. 160. T. 21. f. 55.

Cum lichene *birto* & *farinaceo* in sylvis circa *Lauteren* ubique, ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices & ramos; supra sepimenta, rupes & saxa antiqua. In sylvis circa *Landstuhl*, *Saarbrücken*, *Neustatt an der Hardt*, *Heidelberg* &c. Toto anno reperitur.

Folia erecta, ramosissima, dichotoma, rigidiuscula, linearia, sesqui-pollicem aut duos pollices longa, etiam longiora, in ramos dichotomos ramosissimos lineares, parum divergentes, lineam unam aut duas lineas latos, divisa, ceterum compressa, foveolis ac sulcis excavatis notata, superne cinerea, glabra, inferne alba ac tomentosa. Scutellæ minimæ, albæ & farinosæ, ad segmentorum marginem sessiles sunt.

III4. LICHEN *caperatus* pallide viridis rugosus, margine undulatus. LINN. *Sp.* II. p. 1614. ACT. PALAT. T. II. p. 449. GRIMM. *Isenac.* 135.

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra & aspera. HALL. *Hist.* III. p. 89. n. 2005.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra luteo-virescens, infra lævis, ater, scutellis verrucosis, sessilibus, umbilicatis rubris. SCOP. *Carn.* II. p. 386. n. 1394.

Lichen fronde juniori supra rugosiuscula, germinante pulverulenta, frondulis extimis

mis lævibus, latioribus obtusis. NECKER.  
*Metb. musc. p. 95. n. 64.*

Lichen pulmonarius, faxis & arboribus adnascens major, inferne nigricans, superne ex sulphureo-cinereus, receptaculis florum amplioribus, interne fordide & obsolete viridibus. MICHEL. *p. 89. T. 48. f. 1.*

Lichenoides caperatum rosacee expansum, e sulphureo-virens. DILLEN. *Musc. p. 193. T. 25. f. 97.*

Musco-fungus lichenoides, crustæ modo adnascens, major cinereus. MORIS. *Hist. III. p. 633. S. 15. T. 7. f. 1.*

Colore superne cinereo in urbis nostræ muris reperitur.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad pinorum quercuum fagorum aliarumque arborum cortices. Supra saxa antiqua, rupes &c. Omni anni tempore reperitur.

Folia subtus ubique ligno aut lapidi affixa, magnitudine varia, figuras orbiculatas irregulares varias efformantia, minus profunde ramosa, apice lata, lobata, obtusa, crenulata, densissime juxta se invicem posita, sæpe imbricatim sibi incumbentia, sæpe erectiuscula, in tubuli formam convoluta, plicato-undulata, inferne nigra, villosa aut glabra, margine subtus bruna & glabra, superne sulphurei coloris, ex viridi-flavicantia, rugulis eminentibus, sæpe moleculis pulverulentis, ex viridi-flavicantibus obsessa. Scutellæ majusculæ, subpedunculatæ, extus convexæ, e sulphureo-virides, frondium colore, intus concavæ, purpurascens, duas aut tres lineas in diametro habentes.

III f.

1115. LICHEN *glaucus* foliaceus, depressus, lobatus, glaber, margine crispo farinaceo. LINN. *Sp. ll. p. 1615.* WEIS. *Cryptog. 75.*

Lichen fronde laciniata, nitida, margine crispo-farinosa, subtus atra, punctis scutelliformibus bruneis. NECKER. *Meth. musc. p. 100. n. 69.*

Lichenoides endiviæ foliis crispis splendens, subtus nigricantibus. DILLEN. *Musc. p. 192. T. 25. f. 96.*

Musco-fungus lichenoides arborum crispus, cinereus, subtus nigricans. MORIS. *Hist. Ill. p. 633. S. 15. T. 7. f. 4.*

Circa *Lauteren* ad pini cortices ac truncos putridos passim.

Folia orbiculum efformant, ubique ligno adpressa, multifida, glabra, margine tenuissimo; illi, qui ad interiora spectant, margines, fines farinosos ac tumidiusculos habent, superne insuper cinerea, glabra, subtus ad latera saltem bruna. Scutellas extus cinereas intus rubras vidi.

\*\*\*\* *Coriacei.*

1116. LICHEN *venosus* foliaceus repens, ovarus, planus, subtus venosus villosus, pelvis marginalibus horizontalibus. LINN. *Sp. ll. p. 1615.* LEYS. *Hal. 209.*

Lichen flabelliformis, subtus reticularis, scutellis marginalibus planis. HALL. *Hist. Ill. p. 87. n. 1993.*

Q 3

Li-



Lichen fronde simplici venosa decumbente, peltis planis orbiculatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 82. n. 48.

Lichen pulmonarius minimus, inferne albus & niger, reticulatus, superne cinereo-virescens, receptaculis florum nigricantibus, ad latera oblongis. MICHEL. p. 85. T. 44. f. 3. & p. 86. n. 13. T. 44. f. 5.

Lichenoides parvum virescens, peltis nigricantibus planis. DILLEN. *Musc.* p. 208. T. 28. f. 109.

Circa *Lauteren* in sylva *Röbrswald* supra lapides & terram passim reperitur. Toto anno apparet.

Folia parva, modo solitaria posita sunt, modo quoque in cespitem congeruntur, subrus fibrillulis minimis firmata, obverse ovata aut subrotunda, integra aut laciniata, plana, duas etiam tres lineas sæpe semunciam longa & lata, superne in humiditate viridia sunt, ætate cinerea evadunt, omnia glabra, inferne alba, venis nigricantibus ramosis picta. Peltæ nigræ ad foliorum marginem sessiles sunt, compressæ, aut extus convexæ, intus concavæ, glabræ, lineam unam aut duas lineas in diametro habentes.

1117. LICHEN *aphtosus* foliaceus repens, lobatus, obtusus, planus, verrucis sparsis, pelta marginali ascendente. LINN. *Sp.* ll. p. 1616. WEIS *Cryptog.* 80.

Lichen fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne villosa. HALL. *Hist.* III. p. 87. n. 1942.

Li-

Lichen fronde lobata repente, supra verrucata, peltis oblongis, marginalibus adscendentibus. NECKER. *Metb. musc.* p. 80. n. 46.

Lichen pulmonarius maximus, verrucosus, superne e cinereo-virescens, inferne obscurus, receptaculis florum rubris & circinnatis. MICHEL. p. 85.

Lichenoides digitatum læte virens, verrucis nigris notatum. DILLEN. *Musc.* p. 207. T. 28. f. 106.

Muscus pulmonarius corpusculis fuscis papillatus. LOESEL. p. 172. n. 474.

Circa *Lauteren* in sylva *Röhrswald* supra lapides & terram; in sylva *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Omni anni tempore reperitur.

Folia magna, subrotunda, subtus ubique fibris longis terræ aut lapidi affixa, ramosa, laciniata, obtusa, margine erectiuscula, eminentiis ac depressionibus alternis instructa, undulata, in humiditate superne læte viridia, splendentia, sicca cinereum colorem adquirunt, ubique tuberculis exiguis nigricantibus aut cinereis notata, inferne & margine præprimis alba, medium versus nigra sunt, rugis eminentibus obfessa, fibrisque longis prominulis scabra. Peltas nondum vidi.

1118. LICHEN *caminus* foliaceus repens, lobatus, obtusus, planus, subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente. LINN. *Sp.* ll. p. 1616. HUDSON. *Angl.* 454.

Lichen fronde subrotunde lobata, inferne reticulata, peltis convexo - concavis. HALL. *Hist.* III. p. 85. n. 1988.

Lichen foliis planis subrotundis lobatis obtusis, calyce plano, lacinia propria adnato. LINN. *Fl. Lapp.* 441. ROYEN. *Lugd. B.* 508.

Lichen foliaceus repens, subtus reticulato-venosus, peltis marginalibus suberectis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 382. n. 1389.

Lichen fronde simplici, obtusa, sinuato-lobata, subtus venoso-villosa, peltis ovatis ascendentibus. NECKER. *Metb. musc.* p. 79. n. 44.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus. VAILL. *Paris.* 116. T. 21. f. 16.

Lichen cinereus BLACKW. T. 336.

Lichenoides digitatum cinereum, lactucae foliis sinuosis. DILLEN. *Musc.* p. 200. T. 27. f. 102.

Musco-fungus terrestris latifolius cinereus, hepaticae facie. MORIS. *Hist.* III. p. 632. S. 15. T. 7. f. 1.

Circa *Lauteren* in sylvis supra terram & ad arborum radices copiose; in pascuis & ad vias arenosas passim. Amat terram sylvaticam, etiam arenosam, tenui gramine vestitam.

Folia

Folia laciniata, obtusa, marginibus parum reflexa, sub-  
 tus alba, venis elevatis albis notata, ubique fibrillis brunis  
 terræ aut ligno affixa, superne ex bruno-flavicantia, aut  
 plumbei coloris, plicis elevatis rugulisque gaudentia, gla-  
 bra, in figuras orbiculatas varias congesta. Margines pel-  
 tiferi eriguntur, non peltiferi decumbunt. Peltæ ad folio-  
 rum marginem sessiles sunt, orbiculares, levissime crenula-  
 tæ, ruffæ aut brunæ, glabræ, quatuor aut quinque fere li-  
 neas in diametro habentes.

1119. LICHEN *perlatus* coriaceus repens, lo-  
 batus, glaber, subtus ater, scutellis pe-  
 dunculatis integris. LINN. *Syst. Nat.* p.  
 712. HUDSON. *Angl.* 448. n. 31. ACT.  
 PALAT. *Tom. II.* p. 449.

Lichen fronde scutellifera subtus atra, pun-  
 ctifera subtus candida, punctis farinosis.  
 NECKER. *Metb. Musc.* p. 97. n. 66.

Lichen pulmonarius saxatilis cinereus mi-  
 nor, umbilicis nigricantibus. VAILL. *Pa-  
 ris. T.* 21. f. 12.

Lichen pulmonarius crispus, inferne nigri-  
 cans glaber, superne cinereus, recepta-  
 culis subobscuris. MICHEL. *Gen.* 91. *T.*  
 50. f. 91.

Lichenoides glaucum & perlatum subtus ni-  
 grum, cirrhosumque. DILLEN. *Musc.* p.  
 147. *T.* 20. f. 39. a. b. c. d. e.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum,  
 betularum, quercuum, reliquarumque arborum  
 cortices; passim quoque supra saxa vetusta ac ru-  
 pes reperitur. Toto anno apparet.

Q 5

Folia

Folia crispa, sùbrus ubique fibrillis minimis ligno aut lapidi affixa, figuras orbiculatas varias efformantia, margine exteriori tenuia sunt, compressa, lobata, obtusa, & undulata, sùbrus bruna ac glabra, cæterum interne ubique nigricantia, scabriuscula, margine interiore erecta apparent, undulate ac crispa, tumida & farinosa, superne glabra, in humiditate viridia sunt, in siccitate cinerea evadunt. Scutellæ majusculæ, subpedunculatæ, extus convexæ, frondium colore, cinereæ, intus glabræ, ex bruno-purpurascens, duas lineas & ultra in diametro habentes.

\*\*\*\*\* *Umbilicati, squalentes  
quasi fuligine.*

1120. LICHEN *pustulatus* foliaceus umbilicatus, sùbrus lacunosus. LINN. *Sp. II. p. 1617.* LEYS. *Hal. 209.*

Lichen folio orbiculato, margine integriusculo, superficie sùbrus pustulata. LINN. *Fl. Lapp. 452.* ROYEN. *Lugd. B. 511.*

Lichen fronde lobata, fusca, sùbrus lacunata, furfure marginali concolore. NECKER. *Metb. musc. p. 75. n. 37.*

Lichenoides crustæ modo saxis adnascens; verrucosus, cinereus & veluti deustus. VAILL. *Paris. p. 116. T. 20. f. 9.*

Lichenoides pustulatum cinereum & veluti ambustum. DILLEN. *Musc. p. 227. T. 30. f. 131.*

Ad altissimas rupes montis *Donnersberg*. Toto anno reperitur.

Folium

Folium integrum, orbiculatum, superne bullatum, cinereum, rigidiusculum, subtus nigricans, glabrum, bullis orbiculatis oblongis incanis confertis notatum, superficiem inæqualem ac asperiusculam reddentibus; hujus folii superficies hinc inde quandoque foramine perforatur, cujus margini fuligo nigricans adhæret; & sicuti superior folii pars bullata est, ita interior lacunulis ac foveolis orbiculatis oblongis &c. pingitur. Scutellas nondum vidi.

\*\*\*\*\* *Scyphiferi.*

1121. LICHEN *cocciferus* scyphifer, simplex integerrimus, stipite cylindrico, tuberculis coccineis. LINN. *Sp. II. p. 1618.*  
WEIS. *Cryptog.*

Lichen infundibulis proliferis, fungulis coccineis. HALL. *Hist. III. p. 74. n. 1927.*

Lichen caule simplici, calyce turbinato, margine carnosso, colorato, prolifero. LINN. *Fl. Lapp. 429.* ROY. *Lugd. B. 512.*

Lichen coralloides, caule simplici, pyxidato, marginibus tuberculosis, tuberculis coccineis. SCOPOL. *Carn. II. p. 372. n. 10.*

Lichen stipite cylindrico, scyphifero, scyphis integerrimis. NECKER. *Meth. musc. p. 57. n. 18.*

Lichen pyxidatus, oris coccineis & tumen-  
tibus. VAILL. *Paris. p. 115. T. 21. f. 4.*  
MICHEL. *Gen. 82. T. 41. f. 3.*

Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. DILLEN. *Musc. p. 82. T. 14. f. 7.*

Mu

*Muscus multiformiter pyxidatus*, capitulis  
feu apicibus coccineis. *Plot. Nat. Hist.*  
*of Staffordshire T. 14. f. 1. p. 149.*

Circa *Lauteren* in sylvis supra pini cortices  
cum bryo *tortuoso*, *scopario*, lichene *cornuto* ac  
*jungermannia ciliari* sæpe copiose reperitur; ru-  
pes ac truncos putridos cum albore suo & inde  
emicantibus apicibus coccineis, sæpe insigniter  
ornat pulchella alga. Toto anno reperitur.

Folia subrotunda, crenulata, superne viridia, inferne  
alba. Cauliculi recti, sæpe incurviusculi, non ramosi, se-  
munciam aut septem etiam octo lineas longi, teretes, albi,  
farina albida adpersi, superne ampliati, obtusi, margine  
integro, cum ramis spectato, non raro subdenticulato. E  
poculi margine ramuli breves circum circa efflorescunt, al-  
bidi, compressi, obtusi; sæpe primordia tantum apparent,  
quorum apices tubercula obtusa purpurascencia ac glabra  
coronant.

1122. *LICHEN pyxidatus scyphifer simplex*  
crenulatus, tuberculis fuscis. *LINN. Sp.*  
*II. p. 1619. MULL. Frid. 214.*

Lichen scypho infundibuliformi simplici.  
*HALL. Hist. III. p. 72. n. 1912.*

Lichen caule simplici, calyce turbinato, mar-  
gine tenui. *LINN. Fl. Lapp. 428. GRO-*  
*NOV. Virg. 203. ROYEN. Lugd. B. 512.*

Lichen coralloides, caule simplici, pyxida-  
to, nudo, marginibus integerrimis. *SCOP.*  
*Carn. II. p. 370. n. 6.*

Li-

Lichen scypho crenulato, tuberculis sessilibus stipitatisve. NECKER. *Meth. musc.* p. 55. n. 16.

Lichen pyxidatus major. I. R. H. §49. T. 325. f. D. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 21. f. 8. MICHEL. *Gen.* 82. T. 41. f. 1.

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. *Musc.* p. 79. T. 14. f. 6.

Fungus terrestris pyxidatus. MAGNOL. *Hort.* 83. T. 83.

β. Lichen caule simplici, calyce turbinato, centro simpliciter prolifero. LINN. *Fl. Lapp.* 431. ROY: *Lugd. B.* 512.

Lichen pyxidatus prolifer. I. R. H. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 21. f. 5. 9. 11.

Lichen pyxidatus major alpinus, receptaculis copiosioribus & rufescentibus. MICHEL. *Gen.* 82. T. 41. f. 2. 7. 9.

Circa *Lauteren* in sylvis supra truncos putridos ac rupes; in ericetis & pascuis tenui gramine vestitis; lapidum, diu in terra situatorum superficiem non raro obducit. Omni tempore reperitur.

Folia subrotunda, parva, crenulata, superne viridia, inferne alba, dense congesta. Cauliculi inter folia emergunt, cinereo pulvere adspersi, scabriusculi, aut foliolis exiguis ubique obfessi, superne ampliati, poculiferi, intus concavi, femunciam longi aut longiores; scyphis duas aut tres fere lineas in diametro habentibus, margine denticulis exiguis  
cimi-



eminentibus gaudent. E margine non raro ramuli duo aut tres breves cinerei emergunt, quorum apicibus tubercula satis crassa subrotunda fulca aut bruna insident.

In  $\beta$ . ex poculi centro cauliculi prioris in morem figurati scyphiferi egrediuntur.

1123. LICHEN *fimbriatus* scyphifer simplex denticulatus, stipite cylindrico. LINN. *Sp. ll. p. 1619.* LEYS. *Hal. 210.*

Lichen scyphiger, infundibulis ferratis. HALL. *Hist. ll. p. 72. n. 1915.*

Lichen coralloides, caule simplici pyxidato, marginibus ferratis. SCOP. *Carn. 11. p. 370. n. 7.*

Lichen caule simplici, calyce turbinato, margine acuto prolifero. LINN. *Fl. Lapp. 430.*

Lichen pyxidatus minor. VAILL. *Paris. p. 115. T. 21. f. 6.* MICHEL. *Gen. 83. T. 41. f. 45.*

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus ferratis. DILLEN. *Musc. p. 84. T. 14. f. 8.*

Circa *Lauteren* in sylvis supra rupes & ad truncos putridos passim.

Alga non raro albissima. Dentes triangulares marginem coronant, ita ut coronæ similem figuram efforment. Cauliculi sæpe incurvifusci sunt.

1124. LICHEN *gracilis* scyphifer, ramosus, denticulatus, filiformis. LINN. *Sp. II. p.* 1619. *n.* 17. WEIS. *Cryptog.* 93. *V. b.*

Lichen infundibulis proliferis & corniculatis erectis. HALL. *Hist.* III. *p.* 76. *n.* 1946.

Lichen stipite scyphifero, filiformi, simplici ramofoque: scyphis denticulatis. NECKER. *Metb. musc.* *p.* 56.

Lichen pyxidatus & corniculatus ramosus alpinus, e fusco-cinereus, pyxidulis crenatis. MICHEL. *Gen.* 81. *T.* 41. *f.* 5.

Coralloides scyphiforme ferratum elatius, caulibus gracilibus glabris. DILLEN. *Musc.* *p.* 88. *T.* 14. *f.* 13.

Musco-fungus pyxidatus, gracilior, ramosus, calycibus ferratis. MORIS. *Hist.* III. *p.* 362. *S.* 15. *T.* 7. *f.* 6.

Circa *Lauteren* in sylvis supra rupes ac truncos putridos passim.

Folia parva crenata, superne viridia, inferne alba. Cauliculi erecti, in cespitem congeruntur, ramosi, tenues, ex albido-fusci, sesqui-pollicem longi aut paulo longiores, apice in poculum terminantur; & scyphi margine circum circa rami scyphiferi aut quoque subulati egrediuntur.

1125. LICHEN *digitatus* scyphifer ramosissimus, ramis cylindricis, calycibus integris nodosis. LINN. *Sp. II. p.* 1620. CRANTZ. *Inst.* 77.

Li-

Lichen infundibulis palmatis, fungulis coccineis, HALL. *Hist.* III. p. 75. n. 1939.

Lichen caule inordinate ramoso, ramis in calyces turbinatos margine carnosos desinentibus, LINN. *Fl. Lapp.* 436.

Lichen stipite crustaceo, ramoso, ramulis terminalibus palmatis tuberculatisque. NECKER. *Meth. musc.* p. 59. n. 20.

Coralloides ramulosum, tuberculis coccineis. DILLEN. *Musc.* p. 96. T. 15. f. 19.

In sylvis circa *Lauteren* ad truncos putridos & supra rupes.

Cauliculi palmati sunt. Rami in ramulos breves confertim dividuntur, qui in capitulum coccineum terminantur.

1126. LICHEN *cornutus* scyphifer simpliciusculus, subventricosus, calycibus integris. LINN. *Sp.* II. p. 1620. HUDSON. *Angl.* 458.

Lichen cornubus subramosis, acutis farinosis. HALL. *Hist.* III. p. 71. n. 1903.

Lichen coralloides, caule subulato, bifido. SCOPOL. *Carn.* II. p. 374. n. 14. a.

Lichen caule simplici, subulato, rarius bifido. LINN. *Fl. Lapp.* 434. ROYEN. *Lugd. B.* 512.

Li.

Lichen stipite subnudo, difformi, subventricoso, scyphis proliferis. NECKER. *Metb. musc. p. 59. n. 19.*

Coralloides viscosum, scyphis obscuris. DILLEN. *Musc. p. 90. T. 15. f. 14.*

Muscus fistulosus corniculatus. BARILLIER. *Rar. 1286. T. 1277. f. 1.* BOCCON. *Musc. 2. p. 149. T. 107.*

β. Lichen cornubus simplicissimis, acutis, farinosis. HALL. *Hist. III. p. 70. n. 1902.*

Lichen ex albo-subcinereus, proboscideus & corniculatus minor, ut plurimum non ramosus. MICHEL. *Ord. VII. p. 81. n. 14.*

Coralloides scyphiforme cornutum. DILL. *p. 92. T. 15. f. 16. Var. E.*

Circa *Lauteren* in sylvis & ericetis sabulosis; ad pini cortices supra lapides & saxa antiqua inter hypna & brya. Circa *Heidelberg, Stromberg, Mosbach &c.* Omni tempore reperitur.

Folia parva in cespitem congregantur; subrotunda, superne viridia, inferne alba. Cauliculus erectus; modo simplicissimus est, apicēque in mucroneit acutum aut quoque obtusum terminatur; ubi apex tunc foraminulo parvo excavatur, atque scyphi primordium sistit; modo quoque in ramum unum aut plures, saepe fasciculatim superne egredientes, simplices, apice mucronatos aut obtusos migrat, ceterum unum aut duos etiam tres pollices longus, teres; pubescens; albus aut viridis, a linea una ad sesqui-lineam latus; intus cavus, sed hæc cavitas nullibi aperitur; nudus; quandoque etiam foliis rarioribus vestitus apparet; passim quoad ram-

*Flor. Pal. T. III.* R præ

præcipue introrsum aut extrorsum curvatus; ramorum apices non raro tuberculis fuscis notantur.

\*\*\*\*\* *Fruticulosi.*

1127. *LICHEN rangiferinus* fruticulosus, perforatus, ramosissimus, ramulis nutantibus. LINN. *Sp.* II. p. 1620. WEIS. *Crypt.* 95. *lc.* OEDER. *T.* 180.

*Lichen alpestris* caule erecto, tereti, ramosissimo, alis perforatis. LINN. *Fl. Lapp.* 437. GRONOV. *Virg.* 203. 127. ROY. *Lugd. B.* 511.

*Lichen fruticosus*, farinosus, furculis innumeris nutantibus. HALL. *Hist.* III. p. 78. n. 1957. *lc.* OEDER. *T.* 180.

*Lichen coralloides*, caule ramoso candido &c. SCOPOL. *Carn.* II. p. 377. n. 20.

*Lichen fronde tereti*, adulta ramosissima lævi, alis perforata, ramulis nutantibus furcatis tuberculiferis. NECKER. *Meth. musc.* p. 88. n. 26.

*Coralloides montanum*, fruticuli specie ubique candicans. DILLEN. *Musc.* p. 107. *T.* 16. f. 29.

*Musco - fungus coralloides montanus*, ramosissimus, cinereus vulgaris. MORIS. *Hist.* III. p. 633. S. 15. *T.* 7. f. 9.

Mu.

Muscus coralloides S. cornutus montanus.  
C. B. P. p. 361.

Muscus corallinus S. corallina montana. J.  
BAUH. *Hist.* 1198.

♁. Lichen *sylvaticus* caule ramoso, alis perforatis, ramis capitatis. ROYEN. *Lugd. B.* 511.

Coralloides fruticuli specie candidans, corniculis rufescentibus. DILLEN. *Musc. p.* 110. *T.* 16. f. 30.

Muscus terrestris coralloides erectus, corniculis rufescentibus. C. B. P. p. 361. *Prodr.* 152.

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis prope *deme Weinbrunnen* abunde; in sylvæ urbicæ pascuis sterilissimis non parce; nec non in ericetis sabulosis, ad sylvarum marginalia sterilia: supra saxa antiqua ac rupes passim invenitur. Circa *Stromberg, Neustatt an der Hardt, Kreuznach &c.* ♁. Supra truncos putridos & rupes ad pini cortices inter hypnum & bryum passim reperitur. Toto anno apparent.

Sarculi erecti, in respitem converuntur, teretes, albi, glabri, ramosissimi, unciam aut sesqui-unciam longi, etiam longiores, intus cavi, & hæc cavitatis foramine ad ramorum divisionem aperitur, dimidiam aut integram lineam inferne lati, in humiditate molles, in siccitate duri ac fragiles; rami inferne alternatim superne fasciculatim duo, aut tres etiam quatuor sive quinque satis prope juxta se invicem egrediuntur; in ramos minores ac minutos, apice brevissimos, rubellos & acutos, deorsum flexos dividuntur:

R 2

in

In  $\beta$ . Surculi erecti sunt, pollicem aut sesqui-pollicem longi, saepe foliolis minimis superne viridibus inferne albis obfessi, minus ramosi, intus quoque cavi apparent, cavitaeque per foramen in ramorum alis aperitur; rami erecti apparent, breves, fasciculatim eodem loco egrediuntur, apice obtusi, tuberculis brunis obfessi.

1128. LICHEN *uncialis* fruticulosus perforatus, ramulis brevissimis acutis. LINN. *Sp. II.* p. 1621.

Lichen fruticosus levis, perforatus, cauliculis palmatis brevissimis. HALL, *Hist.* III. p. 79. n. 1960.

Lichen caule ramoso, alis perforatis, ramis brevissimis acutis. LINN. *Fl. Lapp.* 438. ROYEN. *Lugd. B.* 511.

Coralloides perforatum minus, molle & tenue. DILLEN. *Musc.* p. 99. T. 16. f. 22.

In altissimo monte *Donnersberg* ad rupes in solo arido & lapidoso. Etiam circa *Lauteren* passim in ericetis aridis. Toto anno reperitur.

Surculi erecti, breves, in caespitem congeruntur, crassiusculi, unciam longi, aut parum breviores, teretes, glabri, ex flavicante albidii, in aliquot ramos crassos divisi, apice erectos, levissime bi- aut trifidos, acutissimos, mucronibus fuscis, omnes intus cavi sunt, quae cavitae quoque ad furculorum alas per foramen aperitur.

1129. LICHEN *subulatus* fruticulosus, subdichotomus, ramis simplicibus subulatis. LINN. *Sp. II.* p. 1621. MULLER, *Frid.* 215.

Li-

Lichen caule fruticoso, erecto, ramis ascendentibus dichotomis. HALL, *Hist.* III. p. 78. n. 1955.

Lichen caule erecto, dichotomo; ramis subulatis tuberculiferis. NECKER, *Meth. musc.* p. 65. n. 23. β.

Coralloides corniculis longioribus & rarioribus. DILLEN, *Musc.* 102. T. 16. f. 26.

Muscus corniculatus. TABERN. *lc.* 809. J. BAUH. *Hist.* III. p. 767.

In sylvis arenosis circa *Lauteren*; e. g. prope *dem Weinbrunnen*: supra rupes & saxa antiqua hinc inde, jugermanniis hypnis & bryis obdeta. Varietatem ex bruno-nigricantem in paucis aridis inter *Meisenbeim* & *dem Felsenbergerbos* vidi. Toto anno reperitur.

Surculi erecti sunt, ex cinereo-albidi, glabri, quandoque etiam hinc inde foliis rarioribus superne viridibus inferne albis obseffi, teretes, unciam aut sesqui-unciam longi, humidi & molles, sicci valde fragiles, in cespitem congeruntur, intus quoque cavi apparent, & ad ramorum divisionem foramine aperiuntur, cæterum ab inferioribus ad summos & minimos ramos usque dichotomi; rami hic semper fere duo ad minimos usque juxta se invicem oriuntur, majusculi, recti ac simpliciores, in apicem acutum bruniusculumque aut quoque capitatum terminantur, & non sic verticillatim ac in lichenz *rangiferino* distribuuntur.

1130. LICHEN *pascbalis* fruticulosus solidus, rectus foliolis crustaceis. LINN. *Sp.* II. p. 1621. WEIS. *Cryptog.* 98.



Lichen caule fruticoso, fungifero, verrucis calcariis tecto. HALL. *Hist.* III. p. 79. n. 1963. Ic. OEDER. T. 151.

Lichen caule ramoso solido, foliolis crustaceis tecto. LINN. *Fl. Lapp.* 439. ROY. *Lugd. B.* 512.

Lichen fronde ramosa, crustaceis foliolis tecta, ramulis tuberculatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 66. n. 24.

Lichen alpinus glaucus ramosus botryoides. SCHEUCHZ. *It. Alp.* 137. T. 19. f. 4.

Coralloides crispum & botryoides alpinum. DILLEN. *Musc.* p. 114. T. 17. f. 33.

Corallina alpina valde crispa. PETIV. *Mus.* T. 65. f. 7.

Musco-fungus coralloides terrestris, dense ramificatus, cinereus & veluti incrustatus norvegicus. MORIS. *Hist.* III. p. 633. S. 15. T. 7. f. 12.

Muscus cupressiformis ramosus. LOESEL. *Pruss.* 168. T. 48.

In sylvis circa *Lauteren* supra faxa ac rupes passim. Omni anni tempore apparet.

Surculi erecti, pollicem longi, aut quoque longiores, quandoque etiam breviores sunt, intus non cavi, alternatim & fasciculatim densissime in ramos minores parum divergentes divisi, a basi ad ramos minimos usque foliolis cinereis exiguis ac crispis, densissime juxta se invicem positissimis, obsessis.

obfessi. Tubercula ad ramorum apicem & latera sparsim sæpe satis prope juxta se mutuo supra foliola crispa sessilia sunt, parva, orbicularia, fusca, fungiformia, lineam dimidiam in diametro habentia.

\*\*\*\*\* *Filamentosi.*

1131. LICHEN *Chalybei formis* filamentosus, subramosus, decumbens, implicato-flexuosus. LINN. *Sp. ll. p. 1623. Ic. OEDER. T. 262. LEYS. Hal. 211.*

Lichen fruticosus diffusus, caulibus vagis, flexuosis, rigidis teretibus. HALL. *Hist. Ill. p. 80. n. 1969.*

Lichen fronde vaga, ramosa, filiformi, decumbenti flexuosa. NECKER. *Metb. musc. p. 73. n. 34.*

Usnea rigida horsum versus extensa. DILLEN. *Musc. p. 66. T. 13. f. 10.*

Muscus caule rigido, instar fili chalybei. RAJ. *Angl. 3. p. 65.*

In sylvis circa *Lauteren* ad pini cortices; supra sepimenta, saxa ac rupes passim. Toto anno reperitur.

Filamenta longa, propendentia, ligno aut lapidi incumbentia, ramosa, rigida, cespitem efformantia, teretia, filiformia, ex fusco aut flavicante cinerea, glaberrima, flexuosa, sibi invicem valde implexa, digitalia, palmaria.

1132. LICHEN *birtus* filamentosus, ramosissimus erectus, tuberculis farinaceis sparsis. LINN. *Sp. ll. p. 1623. GRIMM. Isenac. 137.*

R 4

Li-

**Lichen barbatus**, teretibus cauliculis, ramis amplioribus paralellis. HALL. *Hist.* III. p. 81. n. 1973.

**Lichen fronde ramosissima** laevi verrucosave tereti, verrucis farinaceis congestis sparsisque. NECKER. *Meth. musc.* p. 69. n. 28.

**Usnea vulgatissima**, tenuior & brevior sine orbiculis. DILLEN. *Musc.* p. 67. T. 13. f. 12.

**Muscus ramosus**. TABERN. *Jc.* 807.

Cum lichene *farinaceo* & *prunastri* in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices ac ramos abunde; supra sepimenta, rupes & saxa ubique. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Germersheim*, *Neustatt*, *Creuznach* &c. Toto anno apparet.

Filamenta ramosissima, erecta, aut decumbentia, ex viridi cinerea, prima crassiora sunt, ultima tenuissima ac filiformia apparent, omnia teretia, aequalis latitudinis, striis circularibus, satis prope juxta se invicem positis, distincta, in quibus locis facile a se mutuo secedunt ac frangi possunt, duos aut tres pollices longa, quandoque etiam longiora sunt. Tubercula subrotunda, farinacea, exigua, satis prope juxta se invicem ad ramorum etiam minimorum latera sessilia, ex albido-viridia, ramos scabros reddentia.

1133. **LICHEN articulatus** filamentosus articulatus, ramulis tenuissimis punctatis. LINN. *Sp.* II. p. 1623. WULFF. *Boruss.* 41.

**Lichen fronde ramosissima**, tereti, solida, articulata, ramulis capillaceis. NECKER. *Meth. musc.* p. 70. n. 29.

Us-

*Usnea capillacea & nodosa*, DILLEN. *Musc.*  
p. 60. T. 11. f. 4.

*Muscus arboreus nodosus*. C. B. P. p. 361.

*Musco-fungus arboreus nodosus* S. geniculatus. MORIS. *Hist.* III. p. 634. S. 15. T. 7. f. 11.

*Dendro-bryon geniculatum* S. nodosum.  
COLUMN. *Ecpbr.* 84. T. 83. f. 2.

Circa *Lauteren* in sylvis ad arborum cortices passim. E. g. in sylva *Halgrund*.

Surculi basi firmantur, ramosissimi, teretes, cinerei, ex articulis albidis, circulo distinctis, prope juxta se invicem positis, constantes; ut levi flexura rami & truncus ad circulos facile secedant; rami extimi satis crassi sunt, ubique tuberculis obtusis albidis farinosis obsessi ac scabri.

1134. *LICHEN floridus* filamentosus, ramosus, erectus, scutellis radiatis. LINN. *Sp.* II. p. 1624. CRANTZ. *Inst.* 80.

*Lichen barbatus*, ramis teretibus, furculis paralellis, simplicibus, scutellis radiatis; HALL. *Hist.* III. p. 81. n. 1972.

*Lichen caule ramoso solido*, foliis setaceis, receptaculis maximis, orbiculatis peltatis, ciliato-radiatis. LINN. *Hort. Cliff.* 477. ROYEN. *Lugd. B.* 513.

*Lichen fronde ramosa erecta*, tereti, solida, apice scutellifera, scutellis ciliatis, NECKER. *Meth. musc.* p. 1624.

R 5

U8

Usnea vulgarissima, tenuior & brevior, cum orbiculis. DILLEN. *Musc.* p. 69. T. 13. f. 13.

Musco-fungus arboreus capillaceus, scutellis amplis, per ambitum pilis radiatis. MORIS. *Hist.* III. p. 635. S. 15. T. 7. f. 14.

Muscus quernus fruticosus, τριχοφυλλον, atque εκιαδικετυληδον δασυακτινοειδης. COLUMN. *Ecpbras.* I. p. 333.

Muscus sceniculaceus. HIST. LUGD. II. p. 1325.

Muscus arboreus cum orbiculis. C. B. P. p. 361.

Muscus ramosus floridus. TABERN. *lc.* 808.

- In sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices ac ramos; passim quoque ad rupes & supra saxa antiqua reperitur. In sylvis circa *Heidelberg*, *Neustatt an der Hardt*. Toto anno apparet.

Filamenta ramosissima, erecta, duos aut tres pollices longa, etiam longiora, rigidiuscula parumque divergentia, peretia, ubique æqualis latitudinis, prima crassiora sunt, ultima tenuissima ac filiformia apparent, striis circularibus, prope juxta se invicem positis, notata, quibus in locis facile a se invicem secedunt ac frangi possunt, omnia ex viridicinea, ad latera tuberculis farinaceis obsessa. Scutellæ majusculæ, ad ramorum apicem positæ, orbiculares, ex cinereo albidæ, glabræ, margine filamentis, circum circa prosequantibus, ciliatæ, duas aut octo lineas in diametro habentes.

CHA-

## C H A R A.

Globuli alares sessiles. Non vera cryptogama planta videtur. Calyce ac corolla destituitur. Antheræ meminit LINNÆUS, qui feminæ calycem quadrifolium attribuit in *systemate naturæ* p. 613. & stigma quinquefidum. Semen unicum, quod in capsula uniloculari coronata delitescit secundum ADANSONIUM & VAILLANTIUM. Equiseti verticillato habitu gaudet.

1135. CHARA *vulgaris* caulibus lævibus, frondibus interne dentatis. Linn, *Sp. ll.* p. 1624.

Chara caule levi fragili. HALL, *Hist.* III, p. 4. n. 1681. *lc.* OEDER, *T.* 150.

Chara vulgaris. LINN, *Fl. Lapon.* 469. *Fl. succ.* 1131.

Chara caulibus lævibus. ROYEN, *Lugd. B.* 533.

Chara vulgaris fetida. VAILL, *Memoir. de L'acad. des sciences ann.* 1719, p. 23. *T.* 3. f. 1.

Equisetum fetidum sub aqua repens. C. B. P. p. 16. *Prodr.* 25. J. BAUH, *Hist.* III. p. 731.

In aquis stagnantibus Rheno vicinis copiose; in paludibus inter *Heppenheim* ad viam montanam & *Lorsch*; ubi cespites eminus albi videntur, & palludes horrendo fetore gaudent. Circa  
*Mann:*

*Mannheim* quoque abunde nascitur. Circa *Odernheim* in fossis etiam observavi.

Caulēs teretes, longi, glabri, non raro quoque a tuberculis eminentibus scabri. Statim, quando planta ex aqua sumitur, albescit ac fragilissima est. Folia verticillatim ad quodvis geniculum congeruntur, pariter rigida, foliis secundis subulatis constant, instar denticulorum apparentibus, ad quorum alas seminula parva orbicularia phœnicei coloris sessilia sunt.

1136. *CHARA flexilis* caulium articulis inermibus, diaphanis, superne latioribus. Linn. *Sp. II. p. 1624.*

*Chara* caule levi, pellucido, flexili. HALL. *Hist. III. p. 4. n. 1684.*

*Chara transfluens minor flexilis.* RAJ. *Angl. 3. p. 133.*

*Hipuris fetis bifurcis.* DILLEN. *Eph. Nat. Curios. p. 59. T. 13. f. 2.*

Circa *Lauteren*; e. g. in sylvæ *Halgrund* rivo limpido, qui per vallium prata strenue fluit: ibi in aquarum fundo passim sylvulas ac cespites densos efformat.

Caulēs tenues, filiformes, glabri, sub aqua apparentes, implexi, decumbentes, natantes, geniculati. Folia stellata, seta ad idem geniculum, lineari-setacea, glabra, siccitate valde fragilia, superne bifida, obscure viridia. Ad foliorum bifurcationem globuli aliquot duo aut tres etiam quatuor viriduli pusilli sessiles sunt.

TRE.

## TREMELLA.

Planta inter algas & fungos non raro ambigit; Tremellæ *lichenoides* natura quidem magis ad algas accedit. At tamen ipsis habitus gelatinosus est, ubi fructificationes secundum LINNÆUM vix manifestæ sunt.

1137. TREMELLA *nostoc* plicata undulata.  
Linn. Sp. 11. p. 1625.

Tremella terrestris sinuosa; pinguis & fugax. DILLEN. *Musc.* p. 52. T. 10. f. 14.

Lichen gelatinosus plicatus, undulatus, laciniis crispatis granulosis. HALL. *Hist.* III. p. 96. n. 2041.

Byssus gelatinosa fugax terrestris. Linnæus  
*Fl. Lappon.* 530.

Linkia terrestris gelatinosa, membranacea vulgatissima. MICHEL. *Gen.* 126. T. 67. f. 1.

Nostoc paracelsi ACT. PARIS. 1708. p. 228.

β. Nostoc luteum mesenterii forma. VAILL.  
*Paris.* T. 14. f. 4.

Circa *Lauteren* in fossis, aqua hyemali stagnante plenis, sub aqua terram lutosam spatsum obducebat. Vere observavi tempestate uda. β. In sylvis ad truncos putridos, etiam in domorum ac stabu-



stabulorum muris humidiusculis hyeme præpignis reperitur.

Membranæ tennes flavicantes gelatinosæ supra terram ducuntur, eamque tegunt, ex moleculis gelatinosis, densissime juxta se invicem positis, constantes, membranam densam ac mollem uniformem efformant, sub aqua maculas flavicantes, retis in morem sparsim terram obducentes, vario modo laciniatas & in se confluentes representant.

6. Membranæ crassæ sunt, imbricatim sibi incumbentes, obtusæ, margine plicatæ, undulatæ, extus flavæ, intus albae, carnosæ, subrus rubellæ, ubique glabræ. Illud *Nostoc*, quod ad muros crescit, magis planam ac depressam superficiem habet. Hujus natura vere fungosa est.

1138. TREMELLA *lichenoides* frondibus erectis planis, margine crispo lacinulato.  
LINN. *Sp. ll. p. 262* §. HUDSON. *Angl. 464.*

Lichen atro-cæruleus, laciniatus & ciliatus.  
HALL. *Hist. III. p. 94. n. 2032.*

Lichen *tremelloides* fronde erecta, marginibus lacinulata, crispa, scutellis subrotundis. NECKER. *Meth. musc. p. 87. n. 56.*

Lichen *crispus* foliaceus gelatinosus, foliorum segmentis capillaceis, teretibus ramosis. SCOPOL. *Carn. II. p. 397. n. 1412.*

Lichenoides pellucidum, endiviæ foliis tenuibus crispis. DILLEN. *Musc. p. 143. T. 19. f. 31.*

Li.

Lichen terrestris membranaceus mollior fuscus. MICHEL. *Gen.* 26. *T.* 38.

Musco-fungus terrestris minor fuscus, foliis e latitudine crenatis, musco innascens. MORIS. *Hist.* III. p. 632. *S.* 15. *T.* 7. *f.* 4.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* cum hypno *complanato* ad fagorum radices adeo implexam reperi, ut absque dilaceratione separari non poterit. Toto anno apparet.

Folia ramosa, tenuissima, mollia, superne ac inferne nigricantia, glabra, transparentia & splendentia, ferè gelatinosa, erectiuscula, muscis, ubi nascitur, ita connata, ut absque laceratione separari nequeant, margine apiceque multifida, crispa, fissa, denticulata ac pilosa, ciliata, cespites nigricantes in muscis efformantia.

139. TREMELLA *purpurea* subglobosa, sessilis, solitaria, glabra. LINN. *Sp.* II. p. 1626.

Lichenoides tuberculosum amœne purpureum. DILLEN. *Musc.* p. 127. *T.* 18. *f.* 6.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* ad fagorum ramos corruptos.

Tubercula modo solitaria sunt, modo etiam confluant, magnitudine discrepantia, duas aut tres sæpe lineas lata, extus convexa, obscure purpurea, ætate ad nigrum colorem vergentia.

## U L V A.

Natura ulvæ quam tremellæ magis cava est, Secundum LINNÆUM fructificationes in membrana diaphana sunt.

1140. *ULVA granulata* sphaerica aggregata.  
LINN. *Sp. II. p. 1633.*

*Tremella palustris*, vesiculis sphaericis fungiformibus. DILLEN. *Musc. p. 55. T. 10. f. 17.*

In pratis udis circa *Lauteren* prope *der Oligmühl* Septembri collegi.

Globuli innumeri, magnitudine a se invicem discrepantes, virides, minimi aciculæ vulgaris caput æquant, majores e viridi albidiusculi sunt, splendentes, glabri, acuti puncti, liquorem aqueum fundunt.

## CONFERVA.

Ex filamentis longissimis variis constat, quæ modo teretia sunt, modo quoque articulata occurrunt, modo etiam globulis constant, in longum seriem ordinatis. Tubercula inæqualia his attribuit LINNÆUS.

• *Filamentis simplicibus, æqualibus, geniculis destitutis.*

1141. *CONFERVA rivularis* filamentis simplicissimis, æqualibus, longissimis. LINN. *Sp. II. p. 1633.* HALL. *Hist. III. p. 107. n. 2115.* ACT. PALAT. *T. II. p. 450.* LEYS. *Hab. 214.*

*Conferva capillaris*, simplicissima enodis.  
ROY. *Lugd. B. 511.* GUETT. *Stamp. I. p. 45.*

Con:

**Conferva fluviatilis sericea, vulgaris & fluvi-  
rans. DILLEN. Musc. p. 12. T. 2. f. 2.**

In fossis circa *Lauteren*, per quas aquæ fluunt,  
ad prata irriganda. Aprili collegi.

Filamenta tenuissima, viridia, capillaria, longissima ac  
simplicissima, secundum series prope juxta se invicem posi-  
ta, supra aut intra aquam filamenta longissima quasi plumo-  
sa albida efformant, quæ in perpetuo moru sunt, & ab aqua  
transfluente continuo huc & illuc ægitantur.

\*\* *Filamentis ramosis, æqualibus.*

1142. **CONFERVA bullosa filamentis æquali-  
bus ramosis, bullas æreas includens.  
LINN. Sp. 11. p. 1634. WEIS. Cryptog. 22.**

Conferva filis tenerrimis, vellere bomby-  
cino. HALL. *Hist.* III. p. 108. n. 2120.

Conferva filis ramosis, æqualibus radicatis.  
LINN. *Fl. suec.* 1166.

Conferva palustris bombycina. DILLEN.  
*Musc.* p. 18. T. 3. f. 11.

Alga bombycina. C. B. P. p. 363.

Muscus aquaticus bombycinus, tenuissimis  
filamentis. LOESEL. *Pruss.* 173. T. 55.

Circa *Lauteren* in aquis stagnantibus & carpio-  
num rivulis abunde; quos cespitis in morem  
non raro hinc inde obducit: bullis æreis inter  
cespitem lubricosum ubique eminentibus.

Folia ramosissima, inter se anastomosantia, cespitem efformant, capillo tenuiora sunt, in aqua laxantur, a se invicem secedunt, late viridia; quando aqua omnis exprimitur, atque in charta cespes asservatur, rese capillaceum repræsentat; ubi in aqua natat, supra eum ubiquæ bullæ æreæ aquaticæ confertim eminent.

1143. *CONFERRA amphibia* filamentis æqualibus, ramosis, exsiccatione coeuntibus in aculeum. LINN. *Sp. II. p. 1634.* HUDSON. *Angl. 479.*

*Conferva amphibia* fibrillosa & spongiosa. DILLEN. *Musc. p. 22. T. 4. f. 17.*

In pratis & fossis ad salinas circa *Dürkheim*.

Filamenta late viridia, ramosa, capillacea, in cespites densos lubricos ac spongiosos congeruntur. Quando aqua inde exprimitur, in summitate filamenta coeunt, atque aculei formam producant.

\*\*\* *Filamentis geniculatis.*

1144. *CONFERRA capillaris* filis geniculatis, simplicibus, articulis alternatim compressis. LINN. *Sp. II. p. 1636.* MULLER. *Frid. 218.*

*Conferva* filamentis simplicibus, invicem contortis. NECKER. *Metb. musc. p. 8. n. 13.*

*Conferva* filamentis longis, geniculatis simplicibus. DILLEN. *Musc. p. 25. T. 5. f. 25.*

*Conferva* fluitans, filamentis geniculatis. PLUCKNET. *Alm. 113. T. 84. f. 9.* MORIS. *Hist. III. p. 644. S. 15. T. 4. f. 3.*

Cir-

Circa *Lauteren* ad fossarum udarum fundum & margines passim.

Filamenta longa æqualia quidem per terram decurrunt, est circulis orbicularibus distincta.

1145. CONFERRA *glomerata* filamentis geniculatis, ramulis brevioribus multifidis. LINN. *Sp.* ll. p. 1637. WEIS. *Cryptog.* 25.

Conferva filamentis geniculatis, ramosis, ramis fasciculatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 9 n. 15.

Conferva fontinalis ramosissima, glomeratim congeſta. DILLEN. *Musc.* p. 28. T. 5. f. 31.

Conferva viridis, capillacea, brevioribus setis, ramosior, S. conferva minor ramosa. MORIS. *Hist.* ll. p. 644. S. 15. T. 4. f. 2.

Alga fontalis tricodes. C. B. P. p. 364.

In fossis ad salinas circa *Dürckheim*.

Filamenta ramosissima, tenuissima, obscure viridia, glabra, in aquarum medio fasciculatim ac acervatim congeſta, teretia; siccitate parvi noduli in filis oriuntur.

## B Y S S U S.

Cum confervis proximam affinitatem alit & lichenibus pulverulentis. Plurimæ Byssi in terra vivunt confervarum domicilium in aquis est.

S 2

Aut

Aut filamenta tenerrima adsunt, aut crustam tenellam late diffusam pro basi habent.

\* *Filamentosa.*

1146. *Byssus flos aquæ* filamentis plumosis natantibus. LINN. *Sp.* ll. p. 1637.

*Byssus farinacea virescens*, aquæ inspersa. LINN. *Fl. Lapp.* 532. *Fl. suec.* 1182. Roy. *Lugd. B.* 520.

*Conferva crustacea*, tenerrima, subviridis. HALL. *Hist.* ll. p. 107. n. 2113.

β. *Byssus membranacea aquatica*. LINN. *Fl. Lapp.* 529.

*Byssus latissima*, papyri instar supra aquam expansa. DILLEN. *Musc.* p. 2. absque fig.

Circa *Lauteren* supra aquas ripam versus, quæ durante hyeme in fossis stagnarunt. Martio col-  
legi.

Filamenta longa alba supra aquam natant, sæpe a se invicem remota, sæpe quoque adeo dense sibi unita, ut pelliculam densiusculam, albam aut ex albido-flavicantem, supra aquam ductam efforment, sæpe paulum rugosam, sulcatam, striisque eminentibus notatam, ex filamentis rarioribus ac moleculis parvis farinosis viridibus & albis constantem.

1147. *Byssus phosphorea* lanuginosa violacea, lignis adnascens. LINN. *Sp.* ll. p. 1638. MULL. *Frid.* 219. DILLEN. *Musc.* p. 4. T. 1. f. 6.

*Byssus*

Byssus capillacea miniata, fructificationibus  
sparsis, filamentis integris, tenuissimis &  
brevissimis. GLEDITSCH. *fang.* 23.

Byssus purpurea delicatissima, arborum cor-  
ticibus adhærens, brevissimis tenuissimis-  
que filamentis. MICHEL. *Gen.* 211. *T.* 90.  
*f.* 3.

Circa *Lauteren* in sylvis, versus *den Weinbrun-  
nen* situatis, supra lapides, lichenibus ac mucis  
obductos.

Filamenta brevia nigricantia in cespites exiguos rotun-  
diusculos dense congeruntur, qui sparsim lapidibus ac mu-  
cis adherent.

1148. BYSSUS *velutina* filamentosa viridis.  
LINN. *Sp.* II. p. 1638. CRANTZ. *Inst.* 80.

Byssus viridis, filamentis ramosis. HALL.  
*Hist.* III. p. 105. n. 2101.

Byssus repens, simplicissima ramosaque, pri-  
mordialibus convolutis. NECKER. *Meth.*  
*musc.* p. 2. n. 3.

Byssus tenerrima, viridis, velutum referens.  
DILLEN. *Musc.* p. 7. *T.* 1. *f.* 14.

Byssus terrestris viridis, herbacea & mollis-  
sima, filamentis ramosis & non ramosis.  
MICHEL. *Gen.* 211. *T.* 89. *f.* 5.

Byssus capillacea viridis, fructificationibus  
sparsis, filamentis brevibus tenuissimis,  
S 3 par-



partim simplicibus, partim ramosis. GLEDITSCH. *fung.* 19. WULF. *Boruss.* 3.

Circa *Lauteren* supra terram gramineam passim; in sylva *Halgrund*, ad parietes umbrosos viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis.

Filamenta tenerrima, vix distinguibilia, sibi contigua, terram uniformi virore velamenti tenuissimi in morem obducunt, tactu sericea, maculae virides orbiculatas varias in terra efformantis.

1149. BYSSUS nigra filamentosa, velutina.

Byssus nigra velutina. HALL. *Hist.* III. p. 105. n. 2104.

Byssus petraea nigerrima fibrosa. DILLEN. *Musc.* p. 9. T. 1. f. 18.

Byssus minima saxatilis, nigra, ramosissima, viticulis nudis. MICHEL. p. 212. T. 90.

Byssus f. e. GLEDITSCH. p. 21.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra vetustos lapides.

Filamenta densissima ac brevissima nigra, cespitem uniformem nigrum efformant, a filamentis prope juxta se invicem positus nascentem; exinde maculae uniformes nigrae in lapide surgunt, quæ ei aut sparsim adhærent, aut confluentem naturam possident.

1150. BYSSUS aurea capillacea pulverulenta, fructificationibus sparsis, filamentis simplicibus ramosisque. LINN. *Sp.* II. p. 1638. LEYS. *Hal.* 212. GLEDITSCH. *fung.* 1.

Byssus

*Byssus pulvinata crocea.* HALL. *Hist.* III. p. 105. n. 2106.

*Byssus erecta*, glomeratim congesta; simplex ramosaque, primordialibus sparsis. NECKER. *Meth. musc.* p. 1. n. 1.

*Byssus petræa crocea*, glomerulis lanuginosis. DILLEN. *Musc.* p. 8. T. I. f. 16.

*Byssus aurea derbenfis humifusa.* PETIV. *Gazoph.* I. T. 15. f. 3.

*Byssus minima saxatilis inodora*, filamentis partim simplicibus, partim ramosis. MICHEL. *Gen.* 210. T. 89. f. 2.

Circa *Lauteren*. supra lapides umbrosos, ad urbis mcenia passim.

Filamenta capillacea fulva, in glomeres densos croceos congesta; magnitudine discrepantia, unam aut duas lineas longa. Glomeres modo solitarii modo conseritum ad rupes nascuntur.

\*\* *Pulverulente.*

1151. *Byssus candelaris pulverulenta flava* lignis adnascens. LINN. *Sp.* II. p. 1639. ACT. PALAT. T. II. p. 450. WEIS. *Cryptog.* 15.

*Byssus farinacea flava.* LINN. *It. W. Goth.* 159. 52. *It. Oeland.* 30.

*Lichen crusta tenuissima flava.* HALL. *Hist.* III. p. 104. n. 2096.

Lichen farinaceus flavus. NECKER. *Meth. musc.* p. 112. n. 81.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, tenuissimis, pulverulentus, aureus, colore elegantissimo & immutabili. MICHEL. p. 180. n. 69.

Supra lapides & pini cortices circa *Lauteren* passim; quos perenni flavo colore obducit.

Tenuissima crusta est, uniformi colore ochroleuco lignum autem lapidem obducens, qui aetate in viridiusculum colorem mutatur.

1152. *Byssus botryoides* pulverulenta viridis. LINN. *Sp.* ll. p. 1639. ACT. PALAT. T. ll. p. 450. GORT. *Belg.* 347.

*Byssus botryoides* saturate virens. RAJ. *Angl.* 3. p. 5. 6. DILLEN. *Musc.* p. 3. T. 1. f. 5.

Lichen crustaceus verrucosus viridis. HALL. *Hist.* ll. p. 102. n. 2089.

Lichen farinosus viridis. NECKER. *Meth. musc.* p. 111. n. 80.

Circa *Lauteren* in tectis humidis ac viarum cavernulis udis umbrosis.

Moleculæ pulverulentæ virides, glebulae parvas virides efformant, aut uniformi tenui virore lignum sive lapidem obducunt. Viridis aris colore gaudent.

1153.

1153. *Byssus lactea* pulverulento - crustacea  
albissima. LINN. *Sp. ll. p.* 1639. *WBIS.*  
*Cryprog.* 17.

*Byssus candidissima*, calcis instar muscos ve-  
stiens. DILLEN. *Musc. p.* 2. *T. I. f.* 2.

*Lichen farinaceus mollis*, albus, glebulis  
sphaericis. HALL. *Hist. ll. p.* 103. *n.* 2093.

*Lichen crustoso-farinosus candidus*. NECKER.  
*Metb. musc. p.* 113. *n.* 84.

*Lichen crustaceus saxatilis farinaceus albus*,  
glebulis minutissimis undique refertus.  
MICHEL. *p.* 99. *n.* 56.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund*, *Röbrswald*,  
a arborum cortices, supra lapides, & muscis  
quoque passim adhæret.

Crusta quandoque satis solida, etiam mollissima, pul-  
verulenta, albissima, continua, lapides ac muscos obducit,  
ex moleculis albis & pulverulentis constans.

## F U N G I.

### A G A R I C U S.

Lamellæ aliæ integræ aliæ dimidiatæ subtrus  
a pilei centro ad ambitum excurrunt. In me-  
rulo ILL. HALLERI lamellæ ramosæ a centro  
S f ad

ad peripheriam ducuntur. Pileo sessili aut stipitato gaudent. Fructificationes, mihi nondum visæ, secundum MICHELIUM ac LUDWIGIUM vel margini vel superficiei totius laminæ affiguntur.

\* *Stipitati, pileo orbiculato.*

1154. *AGARICUS cantharellus stipitatus*, lamellis ramosis decurrentibus. LINN. *Sp.* ll. p. 1639.

*Agaricus caulescens fulvus*, pileo concavo, margine reflexo, lamellis erectis, stipite brevissimo. LINN. *Fl. Lapp.* 493.

*Merulius flavus*, oris contortis & laceris. HALL. *Hist. lit.* p. 150. n. 2326.

*Elvela pediculata pileata*, pileo subtus reticulato. GUETT. *Stamp.* 1. p. 12.

*Fungus minimus flavescens*, infundibuliformis. C. B. P. p. 373. VAILL. *Paris. T.* II. f. 9. 10.

*Fungorum esculentorum XIV. Spec. 2.* CLUS. p. CCLXXI.

*Fungus vescus VI.* LOESEL. p. 80.

Vid. SCHÆFFERI *T.* 82. OEDER. *T.* 264.

*Alectorolophoides fulcis crispis.* BATARRA p. 29. *T.* 14. B.

β. Fun-

β. Fungus pileo per maturitatem instar agarici inrybacei. VAILL. *Paris. T. 11. f. 11. 12. 13.*

α. Fungus angulosus & veluti in lacinias sectus. VAILL. *Paris. T. 11. f. 14. 15.*

In sylvis circa *Lauterem*; e. g. in sylva *Halgrund, Stadtwaldt &c.* Augusto, Septembri copiose apparet.

Stipes incurvusculus, flavicans, sensim ampliatus. Pileus superne magis aut minus concavus est, margine deflexo, flavicans, glaber. Lamellæ ramosæ, flavicantes, quandoque albidiusculæ, ascendentes, in stipitem decurrentes, glabræ, unde ab omnibus aliis agarici speciebus facile distinguitur. Pilei margo modo undulatus; modo planus est.

Eo sæpe absque noxa cum jure carniū cocto usus est. ILL. HALLERUS. *L. c.*

1155. AGARICUS *quinquepartitus* stipitatus, pileo subflavescente partito, lamellis albidioribus, interne dentato - connexis. LINN. *Sp. ll. p. 1640.*

Agaricus caulescens, pileo cinereo quinquepartito, lamellis albis. LINN. *Fl. suec. 1222.*

Circa *Lauteren* ad vias & in sylvis; e. g. *auf dem Beutel einer Schloßs.* Julio collegi.

Lamellæ albæ, crenatæ. Pileus superne ex albidoflavicans erat, squamosus, palmum in diametro habebat. Stipes duos pollices crassus fuit. Etiam pileo convexo glabro integro superne cinereo reperitur, tres pollices in diametro habente, margine rugosiuscula; lamellis albis, leviter crenulatis: stipite albo glabro gaudebat.

1156.

1156. *AGARICUS integer* stipitatus, lamellis omnibus magnitudine æqualibus. LINN. *Sp. ll. p. 1640.*

*Agaricus caulescens*, pileo plano concavo purpureo, lamellis stipiteque albis. LINN. *Fl. Lapp. 486.*

*Agaricus major*, pediculo longo, modice crasso, lamellis albis creberrimis, superne ad margines apparentibus. RAJ. *Suppl. 18.* BUXBAUM. *Cent. 4. p. 12. T. 19.*

*Agaricus pileolo orbiculari*, in margine rugoso & striato, vertice tumido, petiolo brevi. GLEDITSCH. *p. 106. n. 14.*

*Amanita petiolo farto*, pileolo convexo, umbilicato, oris rugosis, lamellis crassis & albis. HALL. *Hist. Ill. p. 161. n. 2374.*

*Fungus piperatus non lactescens.* VAILL. *p. 62.*

*Fungus vescus VII.* LOESSEL. *p. 81.*

β. *Agaricus caulescens*, petiolo crassiusculo albo, pileo plano, sanguineo, lamellis albis. LINN. *Fl. Lapp. 487.*

*Fungus purpureus tener*, lamellis albis. BUXBAUM. *Cent. V. T. 47.*

Circa *Lauteren* in sylvis abunde autumnis. E. g. in sylva *Halgrund, Stadtwald &c.*

Pileus

Pileus convexus ex roseo late purpureus est, sicus aut viscosus, sæpe margine purpureus apparet, in medio fuscus, sæpe albus, margine plicatus & rugosus, centro purpureus aut violaceus, etiam pallide viridis, olivaceus, quandoque totus albus; modo superne concavus cernitur, marginibus vasis fusorii instar elevatis. Lamellæ albæ, ligamentulis brevibus inter se nexæ sunt. Stipite brevi, unciam aut fequi-unciam longo gaudet, terete, albido, pileum versus crassiore, ibi molli lanugine albâ & tenui vestito.

1157. *AGARICUS muscarius stipitatus*, lamellis dimidiatis solitariis, stipite volvato, apice dilatato, basi ovato. LINN. *Sp. II.* p. 1640.

*Agaricus caulescens*, pileo sanguineo, verrucis lamellisque albis, stipite albo, basi globoso. LINN. *Fl. Lapp.* 595.

*Agaricus volva exceptus*, pileolo conico, in margine striato, pediculo annulato, in basin squamoso-tuberosam desinente. GLEDITSCH. p. 82.

*Agaricus pileo plano miniato*, verrucoso, verrucis & lamellis albis, stipite, albo, volvato, bulboso, annulato, longo, apice dilatato, pleno. SCOP. *Carn. II.* p. 415. n. 1459.

*Amanita petiolo anulato*, sanguineo, lamellis albis. HALL. *Hist.* III. p. 160. n. 2373.

Fungorum perniciosorum genus XII. Spec. 4. CLUS. p. CCLXXX.

Fungus non vescus II. LOESEL. p. 88.

lc.



*lc. SCHÆFFERI T. 27. & 28. absque verrucis.*

Circa *Lauteren* in sylvis & ad earum marginalia sterilia speciosissimus fungus passim reperitur. Augusto ac Septembri observavi.

Stipes albus est, basi in bulbum ovarum exerescit, volva petiolum amplexante; huius pileus speciosus convexus aut planus insidet, cute superne amœne purpuræ obductus, tuberculis albis eminentibus intermixtis. Laminae albæ tenuiter non raro ferratæ sunt.

Muscæ, quæ hunc fungum comedunt, stupida evadunt, post denuo in vigorem restituuntur. SCOPOL. *Carn. L. c.*

1158. AGARICUS *pustulatus* stipite anulato, albo, pileo convexo, cinereo, verrucis lamellisque albis.

Agaricus *pustulatus* SCOPOL. *Carn. II. p. 416. n. 1461.*

Amanita petiolo procero, fistuloso, anulato, pileolo plano, striato, verrucoso, sordido, lamellis albis. HALL. *Hist. III. p. 165. n. 2397.*

Fungus phalloides VAILL. *p. 74. n. 4.*

Fungi albi venenati viscidii. J. BAUH. *Hist. III. p. 826.*

Leucomyces gemmatus BATAARÆ T. VI. *B. p. 28.*

In pinetis circa *Lauteren* Octobri.

Sti-

Stipes brevis basi tenuior in medio crassior est, apicem versus denuo tenuior redditur, laxissime cum pileo suo cohereret, annulo laxo instructus, ex albido-griseus & glaber. Pileus primum instar ~~ovatus~~ ovatus apparet, obtusus, post margines magis expanduntur, convexus evadit, a volva sua abrumpitur, liberatur, quæ in stipite persistit atque laxissime eum ambit, superne præcipue in medio totus griseus, in margine ex albido-griseus, tuberculis seu squamulis eminentibus duriusculis ac cinereis obductus, quæ pilei superficiem asperam reddunt. Lamellæ albæ primum ascendunt, dein recta prætenduntur, densissime juxta se invicem posita. Superne, ubi stipes pileo inseritur, linea seu circulus albus est.

1159. *AGARICUS dentatus* stipitatus, pileo convexo, lamellis basi mucrone dentatis. LINN. *Sp.* ll. p. 1640.

*Agaricus caulescens*, pileo flavo lævi, margine inflexo, lamellis pallidioribus, basi angulatis. LINN. *Fl. suec.* 1206.

*Amanita flavus*, viscidus, pileolo conico. HALL. *Hist.* III. 169. n. 2421.

Circa *Lauteren* in sylvis & ad sepes copiose nascitur.

Hic fungus gregatim crescit; plures ex uno stipite procedunt. Petiolus pollicari longitudine gaudet, ibi cavus est, teres ac nudus, e basi latiore sensim in angustiore migrat, post pileum versus denuo latior evadit, ibi striatus cernitur, ex citrino ac flavescente colore indutus, cæterum ex flavo-fuscus. Pileus superne ex flavo subviscidus apparet, quandoque siccus, e convexo-planiusculus. Lamellæ ex olivaceo-griseæ sunt, recta prætenduntur, stipitem versus ascendunt, ibi angulo obruso instructæ ac quasi denticulatæ.

Varia pileo bi- aut trijuncialis diametri. Stipites modo solitarii modo confertim nascuntur, finibus inferne coherentibus, sæpe erecti sæpe incurviusculi spectantur, pileo cernuo, marginibus

nibus mox inflexis, mox rectis, mox striis straminei coloris cinctis, non raro quoque eis destituntur; quandoque umbilicus parvus e pilei disco eminet, quandoque nullus. Etiam lateritio colore superne saepe pileus tingitur.

1160. *AGARICUS flocculentus* stipite pileoque papilloso, obscure bruno, hemisphaerico, lamellis albidioribus.

Vid. *VAILL. Paris. T. XIII. f. 4. s. 6. sed stipites ibi glabri pinguntur & solitarii.*

In sylvis circa *Lauteren* autumnio apparet.

Stipes uncialis aut. sesqui-uncialis, teres, ex bruno-fuscus, papillis innumeris obsessus. Pileus pollicem circiter in diametro habebat, ex bruno-fuscus, papillis eminentibus ubique ornatus, subviscidus, hemisphaericus. Lamellis ex albido-subfucis. Stipites modo solitarii modo confertim ex uno tuberculo nascuntur.

1161. *AGARICUS deliciosus* stipitatus, pileo testaceo, succo lutescente. *LINN. Sp. II. p. 1641.*

*Agaricus lateritii* coloris, pileo concavo, croceo & acri lacte turgido; lamellis ramosis, stipite cylindrico, maculato, brevi. *SCOP. Carn. II. p. 451. n. 1552.*

*Agaricus pileolo* hemisphaerico, in centro depresso, & in margine fornicato, petiolo brevi & crasso. *GLEBITSCH. Fung. p. 101.*

*Amanita fulvus*, lacte croceo. *HALL. Hist. III. p. 168. n. 2419.*

Ama-

*Amanita lateritii coloris*, croceo succo turgens. DILLEN. *Giss.* 179.

*Fungus perniciosus*, lateritio colore varians, succum acrem & croceum fundens. MICH. *Gen.* 141.

Circa *Lauteren* in sylvis, ericetis ac pascuis ovinis. Octobri apparet.

Stipes crassus, teres, semidigitali longitudine, glaber, ex albido-dilutissime fulvus. Pileus magnus, convexus, in medio tovea notatus, parum viscidus, striis dilutissime albidis ac fulvis circularibus obscure pictus. Lamellæ ex albido-dilutissime fulvæ sunt, primum sursum post deorsum vergunt. Totus fungus croceum succum fundit, digitis pressus.

1162. *AGARICUS lactifluus stipitatus*, pileo plano, carneo, lamellis ruffis, stipite longo carneo. LINN. *Sp. ll. p.* 1641.

*Omphalomyces acris*, lateritii coloris. BATTARRA *T.* 16. H. SCHEFFERI *T.* 11. 12.

Cum *delicioso* conjungit ILL. HALLERUS. *L. c.*

Circa *Lauteren* in sylvis & pascuis; Octobri collegi.

Stipes cylindricus, glaber, incurviusculus, ex pallido-dilutissime carneus. Pileus non raro paulum obliquus est, in medio depressus, marginibus ascendentibus, ex albido-dilutissime carneus, glaber, subviscidus. Lamellæ a pilei margine ad stipitem descendunt, ex albido-dilutissime incarnatum colorem habent; pressæ lac album fundunt.

1163. *AGARICUS piperatus stipitatus*, pileo planiusculo, lactescente: margine deflexo, lamellis incarnato-pallidis. LINN. *Sp. ll. p.* 1641.

*Flor. Pal. T.* III.

T

Aga-

Agaricus pileolo pulvinato, integerrimo & in centro profundius depresso, lamellis connexis, angustis & compactis, petiolo continuo, cylindrico & crasso. GLEDITSCH. p. 97.

Agaricus pileo concavo, sæpius lactescente; lamellis ramosis, stipite nudo, cylindraceo. SCOP. *Carn. II.* p. 449. n. 1550.

Amanita umbilicatus, albus, lacte acri manans. HALL. *Hist. III.* p. 153. n. 2338.

Fungus piperatus albus crassus, lacteo succo turgens. MICHEL. *Gen.* 141.

Fungus albus acris. C. B. P. p. 371.

Circa *Lauteren* in sylvis; e. g. in sylva *Halgrund*. Augusto, Septembri, Octobri.

Stipes brevis, duos & ultra pollices crassus, albus & glaber. Pileus magnus, palmari & ultra latitudine, in medio foveola notatus, post ascendens, marginibus parum deflexis, albus, tomento quasi dilutissime flavicante obsessus. Lamellæ albæ a peripheria stipitem versus descendunt, præ se lac album fundunt.

1164. AGARICUS *campestris* stipitatus, pileo convexo, squamato albido, lamellis ruffis. LINN. *Sp. II.* p. 1641.

Agaricus pileolo amplo, hemisphærico, fornicato, petiolo brevi, anulo permanente cincto. GLEDITSCH. p. 15. n. 21.

Agaricus caulescens, pileolo sordido lacero, pileo albo membranaceo, lamellis rufescentibus. LINN. *Fl. Lapp.* 482.

Aga-

Agaricus pediculo anulato, pileo superne albus, inferne rubens. GUSTT. *Stamp. I.* p. 22.

Amanita petiolo anulato, pileo campaniformi albido, laminis roseis. HALL. *Hist.* III. p. 173. n. 2443.

Fungus campestris albus superne, inferne rubens. J. BAUH. *Hist.* III. p. 824. MICH. *Gen.* 174.

Circa *Lauteren* in pascuis, pratis & sylvis abunde. Septembri, Octobri collegi.

Stipes digitali longitudine, teres, albidus, apicem versus membrana flocculenta cinctus, glaber, inferiora & superiora circum sensim crassior redditus. Pileus magnus, convexus, cujus superior lamella saepe ultra marginem produciuntur, hinc limbus denticulatus apparet, ceterum superne albus, pauca intermixta flavedine: villositates ceu squamulae hinc inde emicant. Lamellae ex fusco-brunae sunt, crenulae.

1165. AGARICUS *violaceus* stipitatus, pileo rimoso, margine violaceo tomentoso, stipite caeruleo, lana ferruginea. LINN. *Sp. ll.* p. 1641.

Agaricus pileo convexo, glabro; stipite bulboso, anulato, pleno, anulo filamentoso. SCOP. *Carn. II.* p. 421. n. 1470.

Amanita *violaceus*, petiolo bulboso, anulato, pileo plano. HALL. *Hist.* III. p. 175. n. 2455.

Fungus esculentus bulbosus, dilute purpureus. MICH. *Gen.* 149. T. 49. f. 1.

Fungus caeruleus major. BUXBAUM. *Cent.* 4. p. 7. T. 11.

Fungus totus violaceus exitialis. BOCCONE.  
*Mus. di fisic. ad p. 301.*

In sylvis circa *Lauteren* Septembri, Octobri.

Stipes digitali fere longitudine, basin versus incrassatur, teres, mollis, ex albo-violaceus, sæpe tomentosus, pileum circa sulcato-striatus. Pileus magnitudine variat, major ac minor reperitur; id, quod nunc describo exemplar, pileum habebat, vix semipollicem diametro æquantem, superne ex albo violaceum, hic glabrum, margine pubescentem, non raro quoque tomentosum. Lamellæ violaceæ.

1166. AGARICUS *cinnamomeus* stipitatus, pileo fordide flavo, lamellis luteo-ruffis.  
 LINN. *Sp. ll. p. 1642.*

Agaricus caulescens, flavus, pileo plano.  
 LINN. *Fl. Lapp. 594.*

Amanita ficcus, leoninus, anulo araneoso.  
 HALL. *Hist. III. p. 171. n. 2432.*

Circa *Lauteren* ad sylvarum margines & in pratis, Aestate ac autumnno.

Stipes pollicari longitudine, teres, viscidus, brunni coloris, intus cavus. Pileus diametri bi- aut triuncialis, convexus, modo plantusculus est, modo in disco umbilico parum eminente notatur, brunus & viscosus. Lamellæ cinnamomi coloris brunæ. Etiam lamellis albidioribus basi brunis reperitur. Pileus non raro etiam ficcus est; marginibus inflexis. Stipitis albi primordio.

1167. AGARICUS *viscidus* stipitatus, pileo purpurascente, fusco-viscido, lamellis fusco-purpurascensibus. LINN. *Sp. ll. p. 1642.*

Agaricus caulescens, pileo convexo purpurascente, lamellis ruffis, stipite brevi, crassiusculo, albo. LINN. *Fl. Lapp. 485. Fl. succ. 1229.*

Circa

Circa *Lauteren* in agris & sylvis autumno.

Fungus peramoenus. Stipes uncialis aut sesqui-uncialis, modo solitarius prodit, modo confertim nascitur, teres, ex flavicante subpurpurascens & viscidus. Pileus magnitudine insigniter variat, convexus est, ex flavo purpureus, humore viscido obductus. Lamellæ ex albo-citrinæ.

1168. AGARICUS *equestris* stipitatus, pileo pallido, disco stellatim luteo, lamellis sulphureis. LINN. *Sp. II. p. 1642.*

Agaricus caulescens, pileo convexo fordido, margine inflexo, lamellis pallidis, basi remotis, stipite cylindræo. LINN. *Fl. Lapp. 502.*

In pinetis circa *Lauteren* Octobri.

Stipes brevis, crassus & nudus, duos circiter pollices longus, teres ac ficus, flavicans, inferne apicemque versus incrassatus. Pileus convexus, planiusculus, sæpe vario modo angulosus, marginibus plerumque ad lamellas inflexis, quatuor aut plures pollices in diametro habet, superne lævis & ficans, disco ex bruno fulvo, marginibus dilutius citrinis, sæpe flocculis ceu squamulis tenuissimis ornatus. Lamellæ citrinæ aut sulphuræ, dimidiatæ & integræ, primum recta protenduntur, post stipitem prope parum ascendant. Etiam lamellis ex albido-sulphureis, margine tenuissime denticulatis reperitur.

1169. AGARICUS *mammofus* stipitatus, pileo convexo, acuminato, griseo, lamellis convexis, griseis, crenatis, stipite nudo. LINN. *Sp. II. p. 1642.*

Agaricus caulescens, pileo convexo, fordido, umbilico prominente, lamellis pallidis, stipite cylindræo. LINN. *Fl. Lapp. 501. Fl. succ. 1218.*



Fungus minor, capitulo pileum nauticum referente, pediculo longiore. BUXBAUM.  
Cent. 4. p. 13. T. 21. f. 1.

Circa *Lauteren* in pascuis & sylvis nascitur.  
Novembri collegi.

Stipes sesqui-uncialis, teres, e griseo-albidus, fragilis, pellucidus. Pileus convexus est, campanulatus, striatus, e gryseo-albidus, obtusus, quasi farina tenuiter aspersus. In medio papilla eminet. Lamellæ primum albidæ sunt, post griseæ. Est fungus capitulo mammoso, centro papillari. VAILL. *Paris.* 69. Etiam pileo non striato reperitur.

1170. AGARICUS *finetarius* stipitatus, pileo campanulato, lacero, lamellis nigris, lateraliter flexuosis, stipite fistuloso. LINN.  
*Sp. 11.* p. 1643.

Agaricus caulescens, pileo conico cinereo, lamellis nigris, margine lacero, stipite longissimo, albo. LINN. *Fl. Lapp.* 503.  
*Fl. Suec.* 1215.

Agaricus solitarius, pileo campanulato, lanuginoso, striato, griseo, lamellis demum atris, diffluentibus, stipite procero, fistuloso, anulo fugaci cincto. SCOP. *Carn. 11.*  
p. 428. n. 1484.

Amanita albus, campanulatus, squamosus, nigrescens. HALL. *Hist.* 111. p. 157. n. 2, 57.

Fungus comatus. STERBEEK. *Fung.* 218.  
T. 22. f. 1. K. L.

Fungus albus ovum referens. BUXBAUM.  
Cent. 4. p. 16. T. 27. f. 1.

Fun-

Fungorum perniciosorum genus 14. spec. 3.

CLUS. *Hist.* 2. p. 282.

Circa *Lauteren* ad *sepes* & *juxta fimeta*; ad *vias inter der Kaisermühl & Sambach*. Septembri *collegi*.

Stipes teres albus, semipollicem crassus, etiam crassior, basi non raro squamulis cinereis obteffus, tres ac dimidium aut quatuor pollices longus. Pileus conicus est, obtusus, cinereus, glaber, attamen parum viscosus, lateribus striatus, ultra sesqui-pollicem longus duos pollices latus. Lamellæ sursum ascendunt, ex albido-cinereæ sunt; quando hic pollen abstergitur, nigrae evadunt lamellæ, ætate in atramentum diffuunt. Gregatim nascitur.

1171. AGARICUS *campanulatus* stipitatus, pileo campanulato, striato, pellucido, lamellis adscendentibus, stipite nudo. LINN. *Sp.* ll. p. 1643.

Agaricus caulescens, pileo conico cinereo, lamellis albis, stipite longo. LINN. *Fl. Lapp.* 507. *Fl. suec.* 1213.

Fungus multiplex obtuse conicus, colore griseo murino. VAILL. *Paris* 71. T. 12. f. 1. 2.

Circa *Lauteren* in hortis & pratis *collegi* Mart.

Confertim nascitur. Stipes teres, albus, cylindricus, apicem versus parum striatus. Pileus convexus est, campanulatus, unum pollicem aut sesqui-pollicem longus & latus, obtusus, apice glabro, margine secundum longitudinem sulcis profundis longitudinalibus notatus, ut quoque intrus visus pileus pelluceat. Lamellæ a superioribus versus inferiora decurrunt, ex nigricante cinereæ sunt aut albæ.

1172. AGARICUS *fragilis* stipitatus, pileo convexo, viscido pellucido, lamellis que luteis, stipite nudo. LINN. *Sp.* ll. p. 1643.

T 4

Fun-

Fungus pileo crocei splendoris particeps.  
 VAILL. *Paris. T. II. f. 16. 17. 18.*

Circa *Lauteren* in agris & ad vias autumnò  
 collegi.

Stipes uncialis aut sesqui-uncialis, teres, viscidus ac flavus. Pileus convexus est, modo planus, pollicari latitudine, sæpe majori, sæpe minori, superne ex flavo-citrinus, humore viscido obductus. Lamellæ ex citrino flavæ sunt.

. Variat & pileo nigro, cujus margo parum ad colorem luteum vergit. Lamellæ ex albido-nigræ apparent. Stipes nudus est, flavus & niger.

1173. AGARICUS *umbelliferus* stipitatus, pileo plicato, membranaceo, lamellis basi latioribus. LINN. *Sp. II. p. 1643.*

Agaricus caulescens albus parvus, stipite longo, pileo plano pellucido, margine multifido. LINN. *Fl. Lapp. 471.*

Agaricus minimus, capitulo turbinato, plano, albo, lamellis margine fuscis. LINN. *It. Oel. 38.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, tenero, lamellis remotis, stipite procero, capillaceo, nudo, lamellis concolore. SCOP. *Carn. II. p. 457. n. 1571.*

Fungus minimus totus albus, pileo hemisphærico, utrinque striato, lamellis rariobus. MICHEL. *Gen. 166. T. 80. f. 11.*

Circa *Lauteren* in sylvis & pascuis gramineis.  
 Octobris collegi.

Stipes cylindricus, teres, albus, glaber. Pileus convexus est, aut planus, albus & glaber, subviscidus. Lamellæ

mellæ albæ sunt, primo parum ascendunt, post leviter descendunt, in stipitem subdecurentes.

1174. AGARICUS *androsaceus* stipitatus albus, pileo plicato, membranaceo, stipite nigro. LINN. *Sp.* ll. p. 1644.

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, lamellis remotis, stipite nigro, procero, capillaceo, nudo. SCOP. *Carn.* ll. p. 457. n. 1570.

Agaricus caulescens albus minimus, petiolo angusto, pileo plano verrucoso, margine octofido. LINN. *Fl. Lapp.* 472.

Amanita pileolo nigro, pileo albo, striato excarni. HALL. *Hist.* ll. p. 156. n. 2351.

Fungus caule nigro capillari, Androsaces capitulo. BOCC. *Mus.* 143. T. 104.

Fungus pileo candicante, lamellis paucis, pediculo fusco splendente. VAILL. *Paris.* p. 69. T. 11. f. 21. 22. 23.

Circa *Lauteren* in sylvarum ericetis ficcis Septembri & Octobri.

Stipes tenuis ac ficus, contortus, ex nigro & fusco splendens. Pileus parvus, hemisphæricus, clavi ordinarii caput magnitudine æquat, superne ficus est, rugosus & albus. Lamellæ albæ.

1175. AGARICUS *clavus* stipitatus, pileo luteo convexo striato, lamellis stipiteque albis. LINN. *Sp.* ll. p. 1644.

Fungus minimus aurantius mamillaris. VAILL. *Paris.* p. 76. T. 11. f. 19. 20.

T 5

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis & ad earum margines  
Octobri.

Stipes cylindricus, teres, nudus, flavicans, glaber. Pileus planiusculus est, flavus, diametri hic pollicaris, sæpe punctulis furfuraceis notatus, non raro striatus; papillula centro eminente fulva. Lamellæ albæ rectæ excurrunt.

\*\* *Parasitici, acaules, dimidiati.*

1176. *AGARICUS quercinus* acaulis, lamellis labyrinthiformibus. LINN. *Sp. ll. p. 1644.*

*Agaricus villosus*, lamellis cinuosis & invicem implexis. BUXBAUM. *Cent. V. T. 4. f. 1.* SCHÆFFER. *T. LVII.*

*Agaricus coriaceus durusve* 30. GLEDITSCH. *p. 134.*

*Amanita sessilis*, durissimus, lamellis cartilagineis imbricatis. HALL. *Hist. III. p. 151. n. 2330.*

*Vonkbout.* STERBEEK. *n. 128. p. 262.*

Circa *Lauteren* ad arbores, truncos putridos, imenta antiqua toto anno reperitur.

Pileus ad lignum sessilis est, fere dimidiatus, circumferentia ovali, superne viscidulus, striis semicircularibus notatus, viscidulis ac scabriusculis; palmum non raro in diametro habet. Inferne laminæ albæ sunt, ramosæ, labyrinthiformes, modo foramina modo rimas longas efformant.

Secundum STERBEEK ad fomitem usurpari potest.

*Agaricorum species* lento gradu multiplicari debent, ad differentias specificas veras eruendas.

BO-

## B O L E T U S.

Superficies inferior fungi horizontalis poris gaudet.

\* *Acaules, parasitici.*

1177. *BOLETUS versicolor* acaulis, fasciis dicoloribus, poris albis. LINN. *Sp. II. p.* 1645.

*Boletus acaulis*, pileo coriaceo, villoso, lineis concentricis dicoloribus fasciato, tubulis albis tenuissimis. SCOP. *Carn. II. p.* 468. n. 1592.

*Boletus coriaceus squamosus*, sessilis & multiplex, lobis varie divisis & expansis, tubulis tenuissimis, connexis, angulosis. GLEDITSCH. *p.* 70.

*Polyporus sessilis*, cespitosus, planus, hirsutus, anulis versicoloribus. HALL. *Hist. III. p.* 140. n. 2282.

*Agaricus seu fungus mesentericus* STERBEEK, *T. 27. K.*

*Agaricus squamis iridiformibus*. BATARRA, *T. 35.*

Fungorum perniciosorum genus V. CLUS. *p. CCLXXVII.*

Ad arborum truncos putridos in sylvis circa Lauteren; e. g. *auf dem Beutelsteiner Schloß*. Toto anno apparet.

Fungi sessiles sunt, dimidiati vel orbiculati, per strata crescentes, glomeratim sæpe sibi incumbentes, naturæ fragilis ac siccioris, superne concavi, striis cæcis albis ac atro-cæru.

cœruleis picti, sericei, pubescentes & molles, inferne porosi, albi; ætate flavidiusculis evasuris poris.

1178. *BOLETUS hepaticus* superne mollis ac purpurascens, hepatis facie.

*Polyporus fessilis*, sanguineus, crassus, mollis, obscure lobatus. HALL, *Hist.* III. p. 147. n. 2315.

*Fungus jecorarius prætextatus* seu cristatus. BOCCON. *Mus. di fisic.* p. 305.

Circa *Lauteren* in sylvis ad vetustarum arborum truncos.

Fere fessilis erat. Pileus recta protendebatur, superne mollis, gelatinosus ac mucilaginosus, purpurascens, hepatis colore, cui mucilagini multa granula minima albida intermixta erant, quæ superficiem licet mollem tamen asperitunculam reddunt; inferne parum solidior, albidus, ex granulis minimis albidis constat; quodlibet granulum in medio porulo minimo perforatur.

\*\* *Stipitati.*

1179. *BOLETUS perennis stipitatus*, perennis, pileo utrinque planiusculo. LINN. *Sp.* II. p. 1646.

*Fungus lignosus fasciatus*. VAILL. *Paris.* T. 12. f. 7.

In sylvis & pascuis arenosis circa *Lauteren*; ætate ac autumno collegi.

Stipes brevis, ex fulvo pubescens; vidi quandoque tres stipites, ex petiolo primario ortos. Pileus circumscriptioe fere orbiculari, magnitudine varius, compressus, superne concavus, tactu sericatus, mollis ac brunus, striis fere circularibus fulvis, nigricantibus & albidis pictus, coriaceus, tenuis, prona parte porosus; poris intus albidis, extus brunis.

nis. Vidi quoque varietatem, cujus pileus superne late viridis ac striatus erat.

1180. *BOLETUS luteus* stipitatus, pileo pulvinato, subviscido, poris rotundatis, convexis, flavissimis, stipite albo. LINN. *Sp. ll. p. 1646.*

*Boletus* pileo plano, carnoso, glabro, tubulis difformibus, stipite anulato, longo. SCOP. *Carn. ll. p. 465. n. 1587.*

*Boletus caulescens*, pileo livido, subviscido, poris flavis, convexis, stipite albido. LINN. *Fl. succ. 1247. DALIBARD. Paris. 381.*

*Boletus luteus*. DILLEN. *Catal. Giff. p. 18, T. 10. n. 1.*

*Polyporus carne secedente, petiolatus, annulatus*. HALL. *Hist. ll. p. 145. n. 2301.*

*Fungus proflus autumnalis viscidus*. BUXBAUM. *Cent. V. p. 7. T. 14.*

*Circa Lauteren in sylvis æstate ac autumno.*

Stipes tres fere pollices longus est, duos pollices latus, ventricosus ac crassus, carnosus, apicem versus parum angustior redditus, striis variis inter se anastomosantibus superneque areolis pictus. Pileus convexus est ac glaber, ex cinereo - albidus & siccus, striis albidis squamulisque tenuissimis cinereis eminentibus pictus, quæ disci superficiem parum scabram reddunt, septem pollices in diametro habebat, modo angustiare quoque diametro pollet. Inferne poris exiguis innumeris flavis ellipticis ornatur.

## H Y D N U M.

Superficiem inferiorem in fungo horizontali denticuli subulati eminentes asperam reddunt.

1181.



1181. *HYDNUM imbricatum stipitatum*, pileo convexo, imbricato. LINN. *Sp. ll. p. 1647.*

*Echinus petiolatus albicans*, superne squamosus. HALL. *Hist. Ill. p. 149. n. 2324.*  
Vid. SCHÆFFER. *T. CXI.* OEDER. *T. 175.*

*Erinaceus esculentus albus crassus.* MICH. *Gen. 132. T. 72. f. 2.*

*Fungus pene candidus*, prona parte erinaceus. J. BAUH. *Hist. 3. p. 828.*

Circa *Lauteren* in sylvarum truncis putridis Octobri collegi.

Fungi ex uno pede plures, congesti, molles ac lubrici, pileo convexi asculo atque fragili exsculpto instructi, quasi imbricatum sibi incumbentibus pileis, superne glabris, viscidis ac brunis, interne albis, subulis eminentibus notatis.

1182. *HYDNUM repandum stipitatum*, pileo convexo, lævi, flexuoso. LINN. *Sp. ll. p. 1647.* Vid. SCHÆFFER. *T. CXII.* OEDER. *T. 310.*

*Hydnum pediculatum*, pileo inæqualiter laciniato, scabro, flavo. GUETT. *Stamp. 1. p. 383.*

*Echinus petiolatus*, subruffus, petiolo levi. HALL. *Hist. Ill. p. 150. n. 2325.*

*Erinaceus coloris pallide citrei.* DILLEN. *Catal. Giess. p. 188. T. 1.*

*Erinaceus esculentus pallide luteus.* MICH. *Gen. 132. T. 72. f. 3.*

Bo-

*Bolētus pileo pulvinato, integerrimo, tubulis connatis, echinato-denticulatis. GLB-DITSCH. p. 74.*

In sylvis circa *Lauteren*; e. g. in sylvā *Halgrund* autumno collegi.

Stipes vix pollicari longitudine, basi ovatus, sensim angustatus, teres, ex flavo-albidus. Pileus planiusculus apparet, sesqui-pollicem aut duos pollices latus est, superne flavus, subviscidus, laevis; inferne subulis innumeris ex flavo-albicantibus gaudet.

1183. *HYDNUM auriscalpium* stipitatum, pileo dimidiato. LINN. *Sp. ll. p. 1648.*

*Echinus petiolo gracili, laterali, pileolo plano, obscuro. HALL. Hist. Ill. p. 149. n. 2321. ● ●*

*Erinaceus parvus hirsutus, ex fusco-fulvus, pileolo semiorbiculari, pediculo tenuiore. MICHEL. p. 132. T. 72. f. 8.*

*Fungus erinaceus parvus, in conis abiignis nascens. BUXBAUM. Cent. 1. T. 57. f. 1.*

Circa *Lauteren* collegi; ubi ex pini sylvestris cono, in terra jacente, atque putrescere incipiente effloruit.

Stipes lineam latus est, teres, brunus ac pubescens, unciam fere longus. Pileus dimidiatus, brunus, margine dilucius bruno, superne reflexus ac leviter pubescens, tres lineas in diametro habens, margine glaber; inferne ex brunno-albidus apparet, setulis eminentibus albidis notatus. Repertur quoque pileo superne fusco ac nigricante, dimidiato, magis plano, quinque lineas in diametro habente, margine ciliato, setulis albis inferne eminentibus ornato. Stipes huic niger est, parum flexuosus, octo lineas longus.

PHAL-

## PHALLUS.

In fungo perpendiculari superficies interior glabra, exterior rugosa atque reticulata est.

1184. PHALLUS *esculentus* pileo ovato, celluloso, nudo, rugoso. LINN. *Sp. ll. p.* 1648.

Phallus alveolatus, pileo plicato &c. SCOP. *Carn. ll. p.* 473. *n.* 1604.

Phallus petiolo nudo, pileo subtrus laxo. LINN. *Hort. Cliff.* 479.

Phallus petiolo nudo, pileo subtrus undique annexo. LINN. *Hort. Cliff.* 879. ROY. *Lugd. B.* 517.

Boletus capite terete, reticulato. HALL. *Hist. ll. p.* 133. *n.* 2247.

Boletus esculentus rugosus albicans, quasi fuligine infertus. J. R. H. 561. *T.* 329. *f. A.*

Boletus esculentus rugosus. 1. 2. 3. MICH. *Gen.* 230. *T.* 85. *f.* 1. 2.

Fungi esculenti species tres. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 164.

Circa *Lauteren* in pinetis verno tempore post pluvias præprimis abundat.

Stipes cavus est. Pileus ovatus aut subrotundus, ex bruno-nigricans; superficies exterior quasi bullata est; ubique rugæ ac juga transversim laminae elevatas separant. Superficies interior alba & glabra est. Fungus esculentus in culinis sub *Morchelen* nomine notissimus est.

HEL-

## H E L V E L L A .

Turbinatam hic fungus figuram habet.

1185. *HELVELLA mitra* pileo deflexo, adnato, lobato, difformi. LINN. *Sp. II. p. 1649.*

*Boletus capitulo explanato, laciniato.* HALL. *Hist. III. p. 133. n. 2246.*

Id. vid. *BATARR. T. II. g. SCHÆFFER. T. 154.*

*Fungoides fungiforme crispum, laciniatum & varie complicatum.* MICHEL. *Gen. 204. T. 86. f. 7.*

*Fungus autumnalis velut apex staminis.* MENTZ. *pug. T. 6.*

*Circa Lauteren in sylvis autumnno.*

Stipes brevis, sæpe in ramulos divisus, ex albedo-flavicans, glaber. Pileus magnus, convexus, intus cavus, uno latere petioli margini adnatus est, ut absque ruptura separari nequeat, cæterum externe varie undulatus apparet, rugosus, plicatus, eminentiis ac depressionibus variis instructus, externe glaber ac brunus, interne quoque glaber, non raro pilis albicantibus hinc inde obsessus. Sæpe plures *Helvellæ* quasi connatæ sunt.

## P E Z I Z A .

Campanulam cyathum aut infundibulum refert hic fungus sessilis. In paucis semina latent.

1186. *PEZIZA lentifera* campanulata, lentifera. LINN. *Sp. II. p. 1649.*

*Flor. Pal. T. III.*

U

Pezi-

*Peziza calyce campanulato.* LINN. *Hort. Cliff.* 479. ROY. *Lugd. B.* 518.

*Peziza calyciformis lentifera lævis.* DILLEN. *Giss.* 195. *Fl. succ.* 1271.

*Cyathus sericeus, intus levis.* HALL. *Hist.* III. p. 127. n. 2215.

*Cyathoides cyathiforme cinereum & veluti sericeum.* MICHEL. *Gen.* 222. T. 102. f. 1.

*Fungoides infundibuliforme semine fœtum.* VAILL. *Paris.* 56. T. 11. f. 6. 7.

*Fungus campaniformis, niger parvus, multa semina in se continens.* FLUKNET. *Phyt.* 184. f. 9.

*Fungus pyxoides seminifer.* LOESEL. *Pruss.* 98. T. 16.

*Fungus spermelias.* BOCCON. *Mus.* 1. T. 301. f. 1.

*Fungus calyciformis seminiferus.* MENTZ. *Pug.* T. 6.

Vid. *Icon. Batarre.* T. III. f. 1. K. & SCHÆFFERI T. 180. & OEDER. T. 105.

β. *Cyathus hirsutus, intus striatus.* HALL. *Hist.* III. p. 127. n. 2214.

*Circa Lauteren in sylvis & agris ad lignorum frustula, putrescere incipientia.*

*Fungus sessilis est, sæpe gregatim nascitur, porulumque representat, diametri bi-linearis & ultra, superne la-  
tidè, inferne angustior, velamento seu operculo albo & pla-  
no in primordio obductus, extrinse ex flavicante albidus ac  
pubescens, ætate cinereus evadit, duas lineas & ultra latus,  
qua-*

quatuordecim aut quindecim semina includit, orbicularis, compressa, ac glabra, filamentis mucilaginosi capsulae affixa, lineam fere longa & lata. Capsula interne non striata est.

β. Fungus pariter minimus instar poculi, sessilis, intus striatus, subcinereus, splendens ac glaber, extus villososquamosus, striatus, subfuscus, margine erecto, truncato. In fundo semina quatuor aut quinque latent, plumbeo colore splendentia, orbiculata, compressa, subtus pediculis minimis teretibus ac mollibus ad basin firmantur.

1187. PEZIZA *cornucopioides* infundibuliformis, disco patente, sinuato, punctato. LINN. *Sp.* ll. p. 1650.

Peziza membranacea, tubae similis, marginibus replicatis. HALL. *Hist.* Ill. p. 128. n. 2216. Vid. SCHAEFFER. *Tab.* 165. & 166.

Elvela infundibuliformis, ore expanso laciniato punctato. GUETT. *Stamp.* 1. p. 11. DALIB. *Paris.* 384.

Elvelae petiolatae, corpore excavato infundibuliformi. GLEDITSCH. p. 41. var. b.

Fungoidaster MICHELI *T.* 82. f. 5. 6.

Fungoides nigricans majus cornucopiae forma. VAILL. *Paris.* T. 13. f. 2. 3.

Circa *Lauteren* in sylvis Septembri collegi. E. g. in sylva *Halgrund* ad parietes viae cavae, *Otterbergam* ducentis. Etiam prope *der Galabmühl*.

Fungus digitali longitudine, molliaseculus, teres, eundem latior evadit, intus cavus, margine integro ac reflexo, externe ex albido-fuscus & glaber, venis parum elevatis ornatus, interne margineque ex griseo ac fusco nigricans, tuberculis & villulis eminentibus scabriusculus. Gregatior afficitur.

1188. PEZIZA *cyathoides* cyathiformis, margine obtuso, erecto. LINN. *Sp. ll. p.* 1651.

Peziza lutea parva: marginibus lævibus.  
RAJ. *Angl. 3. p. 479. T. 24. f. 4.*

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* ex terra humida. Aprili collegi.

Fungus parvus, stipite brevi donatus, sensim instar cyathi amplius, extus convexus, luteo-brunus, glaber, marginibus integerrimis, inflexiusculis, intus concavus, brunus & glaber.

1189. PEZIZA *cupularis* globofo-campanulata: margine crenato. LINN. *Sp. ll. p.* 1651.

Peziza calyce campanulato, globofo: ore crenato. GUETT. *Stamp. 16. DALIB. Paris. 388.*

Peziza petiolata, hemisphærica, ora dentata, extus villosa, spadicea, intus alba & levis. HALL. *Hist. Ill. p. 130. n. 2228.*

Fungoides glandis cupulam referens, margine dentato. VAILL. *Paris. p. 57. T. 11. f. 1. 2. 3.*

Circa *Lauteren* in ericetis nemorosis Septembri collegi.

Stipes quinque aut sex lineas longus, griseus, teres, tuberculis minimis obfessus. Pileo hemisphærico, externe convexo, griseo, tuberculis minimis ornato, interne concavo, glaberrimo, lurido. Ad marginem denticuli eriguntur, ut quasi denticulatus ambitus appareat. Glandis cupulam perfecte representat.

1190. PEZIZA *scutellata* plana; margine convexo, piloso. LINN. *Sp. ll. p. 1651.*

Peziza sessilis, aurantia, plana, anulata. HALL. *Hist. Ill. p. 132. n. 2142.*

Peziza lutea parva, marginibus pilosis. RAJ. *Angl. 3. p. 18. T. 24. f. 3.*

Elvela sessilis scutellata. GUETT. *Stamp. 1. p. 10.*

Fungoides, qui fungus minimus S. scutellatus coloris aurantii. VAILL. *Paris. T. 13. f. 13. 14.*

Circa *Lauteren* in sylvis ad vetustarum arborum ramos emortuos.

Fungus sessilis est, quando ligno erumpit, puncti mathematici sub forma apparet, sensim volumine augetur ac bractea argentea magnitudinem habet, tunc planus; quo magis ætate crescit, eo insigniori magnitudine pollet, sensim margines eriguntur, uno latere saltim & in medio cavum efformant, lividi coloris, marginibus interioribus ex flavo-albicantibus, exterioribus pilis minimis obsessis.

1191. PEZIZA *lamellata* sessilis, ex subrotundo hemisphærica, extus alba, villosa, lamellis albis.

In sylvis circa *Lauteren* ad arborum ramos vetustos putridos. Octobri collegi.

Fungus sessilis est, externe albus, ubique pilis albis eminentibus; superficies interior lamellis albis constat, a peripheria ad centrum decurrentibus.

## CLAVARIA.

Fungus sebaceus, solidus, oblongus, similis & lævis. Polline per superficiem sparso;  
 U 3 modo



modo simplex, modo ramosus: mox perpendiculararem mox horizontalem situm obtinet. Secundum CL. GLEDITSCH fructificationes in superficie exponuntur.

\* *Indivisa.*

1192. *CLAVARIA pistillaris* clavæ formis simplicissima. LINN. *Sp.* ll. p. 1651.

*Clavaria simplex* SCOPOL. *Carn.* ll. p. 482. n. 1622.

*Clavaria alba*, longe petiolata. HALL. *Hist.* ll. p. 125. n. 2203.

*Clavaria clavata integerrima obtusa erecta.* LINN. *Hort. Cliff.* 479. *Roy. Lugd. B.* 517.

*Clavaria ex una basi multiplex fistulosa &c.* GLEDITSCH. p. 30.

*Clavaria alba pistilliforma.* VAILL. *Paris.* p. 39. T. 8. f. 5.

*Clavaria major lutea.* MICHEL. *Gen.* 208. T. 87. f. 1.

*Fungus clavatus albidus pistillaris.* BOCCON. *Mus.* 1. T. 307.

• Circa *Lauteren* in ericetis nemorosis. Octobri collegi.

Fungus non ramosus, eundem parum latior evadit, obtusus, compressiusculus, luteus aut albus, glaber & fragilis.

1193. *CLAVARIA opbioglossoides* clavata integerrima, compressa, obtusa. LINN. *Sp.* ll. p. 1652.

Clav-

*Clavaria indivisa, nigra, compressa, HALL.*  
*Hist. III p. 126. n. 2206.*

*Clavaria ophioglossoides nigra, VAILL. Pa-*  
*ris. p. 39. T. 7. f. 3.*

Circa *Lauteren* locis humidis ad piscinas inter  
*sphagnum palustre* & *polytrichum commune* emi-  
ner. Augusto collegi.

Fungus vix digitalis, ex cylindrica natura sensim am-  
plior evadit, non ramosus, niger, pubescens, superne gla-  
berrimus & niger, non raro toveis impressis notatus, undi-  
que clausus.

\*\* *Ramosa.*

1194. *CLAVARIA hypoxylon ramoso-cornuta,*  
*compressa. LINN. Sp. II. p. 1652.*

*Sphaeria nigerrima, aspera, palmata, cornu-*  
*bus planis, carnosis, pulverulentis. HALL.*  
*Hist. III. p. 122. n. 2194.*

Fungus ramosus, niger, compressus, par-  
vus, apicibus albidis. *RAJ. Angl. 3. p. 15.*

Circa *Lauteren* in urbis hortis, ex trabibus pu-  
tridis, ad areas firmandas positus, Augusto.

Fungus niger duriusculus inter emortua ligna prorum-  
pit, superne in palmata & acuta cornua finditur. Caro al-  
ba est. Pollen facile avolans, superficiem non raro obsidet.

1195. *CLAVARIA coralloides ramis confertis,*  
*ramosissimis, inæqualibus. LINN. Sp. II.*  
*p. 1652.*

*Clavaria caule crassissimo, ramis innumerabi-*  
*libus, cespitosis, breviter dentatis. HALL.*  
*Hist. III. p. 124. n. 2201.*

*Clavaria ramosissima*. ROY. *Lugd. B.* 518.

*Corallo-fungus flavus*. VAILL. *Paris. p.* 41.  
T. 8. f. 4. SCHÆFFER. T. 174. 175.

*Coralloides flava albida*. J. R. H. 564. T.  
332. f. B.

*Barba caprina* STERBEEK. *Fung.* 96. 97. T.  
11. f. A. B. C. D.

Circa *Lauteren* in sylvis ac ericetis. Autumnum versus apparet. Colore flavo, amene rubello & albido reperitur.

E tubere magno cespitem ramorum producit, ad angulos peracutos in minores ac minimos ramulos divisorum, teretium aut compressorum. Finibus mox acutis, mox obtusis, bi- aut tridentatis. Caro intus alba est.

## LYCOPERDON.

Hic fungus sacco membranaceo subrotundo gaudet, varii coloris polline repleto.

▪ *Pulverulenta, radicata supra terram.*

1196. LYCOPERDON *bovista* subrotundum, lacerto-dehiscens. LINN. *Sp.* 11. p. 1652.

*Lycoperdon saccatum, cinereum, polline obscure viridi.* HALL. *Hist.* 111. p. 116.  
n. 2172.

*Lycoperdon vulgare.* I. R. H. 563.

*Fungus maximus rotundus pulverulentus, dictus gertmanis Bofist.* J. BAUH. *Hist.* 111.  
p. 848.

Cir-

Circa *Lauteren* in campis sterilibus & ad sylvarum margines autumnum versus abunde.

Stipes brevissimus, aut fere nullus. Caput sphaeroidale, membranis undique clausum, externe tuberculis variae figurae, rhomboidalibus, ovatis, orbiculatis &c., quae ipsius fungi portiones sunt, ornatum, & a pellicula sensim exarida nascuntur, ex citrino ac viridi flavum. In ipsius fungi cavo materies pultacea refidet, primum alba, post nigra, in qua saepe vermiculi hospitantur. Haec pultacea massa, in ipsius sphaerae cavo contenta, dum omnne humidum sensim per fungi pelliculam evaporavit, in pulverem dilabitur. Vesica, quando cum pedibus calcamus, aut manu premimus, pulverem cum sono ac impetu in auras explodit.

Veteres medici ad suppressendas sanguinis jacturas hoc polline utebantur.

1197. LYCOPERDON *stellatum* volva multijfida, patente, capitulo glabro, ore acuminato, dentato. LINN. *Sp. II. p. 1653.*

*Lycoperdon* cortice exteriori revoluta stellato. HALL. *Hist. III. p. 118. n. 2174.*

*Lycoperdon stellatum*, calyce inverso. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 45. T. 49. f. 3.*

*Geaster major*, umbilico fimbriato. MICH. *Gen. 220. T. 100. f. 1. 2. 3.*

*Fungus pulverulentus*, crepitus lupi dictus, coronatus & inferne stellatus. RAJ. *Angl. 3. p. 27. T. 1. f. 1.*

*Fungus stellatus*. BOCCON. *Mus. I. T. 305. f. 4.*

Circa *Lauteren* in sylvis versus *Espelsteig* vidi.

Bini cortices hac planta in conspectum prodeunt. Interior lycoperdi in morem globosam naturam habet, per osculum laciniatum pollinem eicit. Cortex exterior coria-

ceus Pezizarum ad instar revolvitur, & in plures radios terram versus reflectitur.

**\*\* Parasitica, in farinam fatiscencia.**

1198. LYCOPERDON *epidendrum* cortice farinaque purpurea. LINN. *Sp. ll. p. 1654.*

Lycoperdon leve, sphaericum, miniatum. HALL. *Hist. Ill. p. 118. n. 2173.*

Lycoperdon epidendron, miniatum pulverem fundens. BUXBAUM. *Hall. 203.*

Lycoperdon sanguineum sphaericum 1. BUXBAUM. *Cent. V. p. 15. T. 29. f. 2.*

Circa *Lauteren* in hortis domesticis ad trabes putridas, inque sylvis ad truncos putrescere incipientes Octobri.

Globuli, magnitudine discrepantes, confertim nati, saepe confluentes, glomeros irregulares phoeniceae coloris constituunt, succum miniatum includunt, qui maturitatis tempore in pulverem miniatum vertitur, atque cum elasticitate ejicitur. Extrus molles sunt globuli ac subpubescentes.

1199. LYCOPERDON *oleraceum* subrotundum, nigrum, congestum, sessile ac rugosum.

Lycoperdon subterraneum, rugosum, congestum. HALL. *Hist. Ill. p. 120. n. 2178.*

Fungi brassicae putrescentis. GLEICHEN. *Reich der Pflantz. T. 6. COMM. LIT. NORIC. ann. 1741. n. 22.*

Ad Brassicae putrescentis caules nervos ac folia quoque passim hyeme reperitur. Nostratibus saepe pro brassicae semine impostum, qui hos fungulos vere terrae commiserunt, ad

ad brassicam inde obtinendam, est minime ipsis germinavit atque optatam eorum messem produxit, spe sua excisi.

Sunt tubercula minima, subrotunda, nigra, undique rugosa, duriuscula, carne intus alba instructa, fungorum odorem habentia, confertim sparsimque ad caules ac nervos sessilia.

## M U C O R.

Vesiculæ globosæ aut ovatæ sunt, plerumque stipitatae, diversimode secundum CL. SCOPOLIUM dehiscentes atque fructificationem includentes.

\* *Perennes.*

1200. MUCOR *sphaerocephalus* perennis, stipite filiformi, nigro, capitulo globofo cinereo. LINN. *Sp.* ll. p. 1655.

Trichia petiolata nigra, capitulo sphaerico, villo ochroleuco. HALL. *Hist.* ll. p. 115. n. 2161. T. 48. f. 3.

• Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra truncos putridos. Martio collegi.

Stipes filiformis, setaceus, niger, tres lineæ quadrantes aut lineam unam longus; cujus summitati insidet capitulum exiguum, subrotundum, ex flavicante cinereum, vix lineæ quadrantem in diametro habens. Quando aperitur, in materiem pulverulentam abit.

1201. MUCOR *lichenoides* perennis, stipite subulato, nigro, capitulo lenticulari cinereo. LINN. *Sp.* ll. p. 1655.

Coralloides fungiforme arborum nigrum vix crustosum. DILLEN. *Musc.* p. 78. T. 14. f. 3.

Cir-

Circa *Lauteren* ad pini cortices *im Stadtwald*.  
 Aprili collegi.

Fungali copiosi in cespitem congeruntur, stipite fili-  
 formi nigro aut cinereo gaudent, dimidiam lineam longo.  
 Pileus fere globosus est, attamen appianatus, superne ac in-  
 ferne cinereus, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam in  
 diametro habens: hic pileus ætate transversim in duo quasi  
 hemisphæria rumpitur, intus villo fulvo ornata, atque pul-  
 verem fulvum spargentia. Ætate totus niger evadit hic fun-  
 gulus.

\*\* *Fugaces.*

1202. *Mucor mucedo stipitatus*, capsula glo-  
 bosa. LINN. *Sp. ll. p.* 1655.

*Mucor* filamentis granulatis fugacibus, pu-  
 trescentibus indatis. LINN. *Fl. Lapp.* 534  
*Fl. succ.* 1284. ROY. *Lugd. B.* 520.

*Mucor petiolatus cinereus.* HALL. *Hist. ll.*  
*p.* 113. *n.* 2147.

*Mucor vulgaris*, capitulo lucido, per ma-  
 turitatem nigro, pediculo griseo. MICHEL.  
*Gen.* 215. *T.* 95. *f.* 1.

*Mucedo* capitulo diaphano, deinde viridi &  
 postremo nigro. MALPIGH. *vegetat. T.* 25.  
*f.* 108. *p.* 2.

In putridis uvarum baccis legi.

Filamenta numerosa, tenuissima, incane, ramosiuscula  
 aut simplicia, tomentum incanum efficientia, erecta; horum  
 filamentorum apicibus sæpe globuli grisei minimi, vix nudo  
 oculo visibiles, insident.

AP.

## APPENDIX.

1203. *CAMPHOROSMA acuta* foliis subulatis rigidis glabris. LINN. *Sp. II. p. 178.*

Camphora altera TABERN. *Hist. 57.*

Camphoratæ congener. C. B. P. *p. 486.*

Anthyllis altera Italarum. LOB. *lc. 404.*  
DALECH. *Hist. 1150.*

In iisdem cum camphorosma *Monspeliaca* fabulosis locis.

Radix flavicans, dura ac lignosa, statim a basi in sex septem cauliculos dividitur, decumbentes, palmares, tenues, duriusculos ac lignosos. Folia minora sunt ac in *C. Monspeliaca*, longius a se invicem distant, subulata, compressa, erecta, tactu rigida, glabra, floralia vix ultra florum glomeres eminent, quæ in *Monspeliaca* longiora apparent, quandoque pollicem fere longa, mollia, ubique hirsuta ac pilis longis albis margine ciliata, floralia erecta, longe ultra flores porriguntur. Flores subrotundi, extus ubique lanuginosi, monophylli, ex albido-flavicantes, non ad medium usque in quinque exiguos denticulos margine ciliatos dividuntur, apice inflexiusculos; cæterum ad trium foliorum alas in fasciculos subrotundos lanuginosos sessiles *Monspeliacæ* in morem congeruntur. Corolla pariter deficit. Filamenta quinque cum stylo ultra calycem eminent. Germen ovatum est.

Mea exemplaria utraque, & *C. Monspeliaca* & *acuta* eum TABERNÆMONTANI figuris congruunt. BUXBAUMII Icon aliam forte speciem indigitare videtur, cum folia ibi fere verticillata pingantur & glabra.

1204. *ALLIUM ursinum* scapo nudo, triquetro, foliis lanceolatis, petiolatis, umbella fastigiata. LINN. *Sp. I. p. 431.*

Allium



*Allium* foliis radicalibus petiolatis, ovato-lanceolatis, floribus umbellatis. HALL. *Hist. II. p. 110. n. 1228.*

*Allium* sylvestre latifolium. C. B. P. p. 74.

*Allium* ursinum FUCHS. *Hist. 739.* CAMBRÆ. *Epit. 330.*

Circa *Lauteren* in sylvis passim. Floret Majo.

Bulbi in fasciculum congeruntur, tunicis glabris obducti sunt. Folia radicalia duo fere, longis petiolis sustentantur, elliptico-lanceolata. Umbella longa caulem nudum pedalem ac triquetram terminat. Petala alba, elliptico-lanceolata. Sæmina nigra sunt ac rugosa.

Virens planta vacæarum lac, quæ hæc pascuntur, odere rancido inficit.

1205. *PRUNELLA laciniata* foliis ovato-oblongis, petiolatis, supremis quatuor lanceolatis, dentatis. LINN. *Sp. II. p. 837.*

*Prunella* folio laciniato. C. B. P. p. 261.

*Prunella* II. non vulgaris CLUS. *Hist. II. p. 43.*

In pascuis gramineis udis circa *Lauteren*. E. g. prope *dem Thierbäusgen*. Aetate floret.

Floris prunellarum de mote in spicam ovatam verticillatam congeruntur, cœruleo aut albo colore pollent. Folia conjugata, infima ovata sunt, reliqua in lacinias lineares magis aut minus protunde pinnatim divisa occurrunt. Caulis ad digitalem etiam minorem altitudinem excrefcit.

*Bromus secalinus* β. LINN.

In pratis nostris hinc inde vulgaris. E. g. prope *der Kaisersmühl*.

Hujus

Hujus panicula erecta est, rami erecti sunt. Bromo *mollis* fere æqualis videtur, sed florum pedunculi longiores sunt, spiculae magis densae, ovatae & glabrae apparent.

## ADDENDA.

**Bromo montano** præfigatur bromus *rameus* panicula nutante scabra, spiculis villosis aristatis, foliis scabris. LINN. *Syst. nat.* p. 102. ab ILL. MURRAY Gœttingæ editum.

Secundam, quam memoravi ad alisma plantag. *aquaticam* plantam, est *Alisma natans* LINN. Leptura *aquatica* libenter his iocis moratur, præprimis ea varietas, quæ aureo splendore ad ventrem ac pedes tam eximie nitet.

**Carici spicatae** Tom. II. p. 562. præfigatur carex *arenaria* spica composita, spiculis androgynis, inferioribus remotioribus, foliolo longiori instructis, culmo triquetro. LINN. *Sp. II.* p. 1381.

**Carici ericetorum** Tom. II. p. 580. præponatur carex *globularis* spica mascula oblonga, feminea sessili ovata, foliolo florali breviori approximata. LINN. *Sp. II.* p. 1385.

**RICCIA natans** frondibus obcordatis, ciliatis. LINN. *Syst. nat.* p. 804.

Lichen parvus vernus cordiformis, ima parte fimbriatus, lentis palustris modo aquis  
inna-

innatanis. DILLEN. *Musc.* p. 536. T. 72.  
f. 18. RAJ. *Angl.* 116.

**Lens palustris, roris solis foliis cordatis.**  
PET. *Mus.* 652.

**Circa *Lauteren* supra aquas in fossis cum lemniis  
natat.**

Folia subrotundo - aut ex oblongo - cordata, simplicia,  
crassa, spongiosa, inflata, ima parte ubique fibrillulas ni-  
gras aquæ immittentia, superne sulcata, læte viridia, gla-  
bra, quinque fere lineas longa, quatuor lineas lata, supra  
aquam natantia.

In *Lemna Polyrbiza* folia ex subrotundo - ovata sessilia  
sunt. Fibrillulæ longæ quinque sex fasciculatim e folii dor-  
so egrediuntur.

**F I N I S.**



# I N D E X.

---

<p><b>ACER.</b>                    <b>A.</b></p> <p style="padding-left: 2em;">pseudo-platanus.    <b>ll. p. 661</b></p> <p style="padding-left: 2em;">platanoides.</p> <p style="padding-left: 2em;">campêstre.</p> <p><b>ACHILLEA.</b>            <b>ll. 486</b></p> <p style="padding-left: 2em;">ptarmica.</p> <p style="padding-left: 2em;">millefolium.</p> <p style="padding-left: 2em;">nobilis.</p> <p><b>ACORUS.</b>                <b>l. 343</b></p> <p style="padding-left: 2em;">calamus.</p> <p><b>ACROSTICHUM.</b>        <b>lll. 12</b></p> <p style="padding-left: 2em;">septentrionale.</p> <p><b>ACTÆA.</b>                <b>ll. 75</b></p> <p style="padding-left: 2em;">spicata.</p> <p><b>ADONIS.</b>                <b>ll. 102</b></p> <p style="padding-left: 2em;">æstivalis.</p> <p style="padding-left: 2em;">vernalis.</p> <p><b>ADOXA.</b>                <b>l. 398</b></p> <p style="padding-left: 2em;">moschatellina.</p> <p><b>ÆGOPODIUM.</b>        <b>l. 308</b></p> <p style="padding-left: 2em;">podagraria.</p> <p><b>ÆTHUSA.</b>              <b>l. 293</b></p> <p style="padding-left: 2em;">cynapium.</p> <p><b>AGARICUS.</b>            <b>lll. 281</b></p> <p style="padding-left: 2em;">cantbarellus.</p> <p style="padding-left: 2em;">quinquepartitus.</p> <p style="padding-left: 2em;">integer.</p> <p style="padding-left: 2em;">muscarius.</p> <p style="padding-left: 2em;">pustulatus.</p> <p style="padding-left: 2em;">dentatus.</p> <p style="padding-left: 2em;">deliciosus.</p> <p style="padding-left: 2em;">lactifluus.</p> <p style="padding-left: 2em;">piperatus.</p> <p style="padding-left: 2em;">campestris.</p> <p style="padding-left: 2em;">violaceus.</p> <p style="padding-left: 2em;">cinnamomeus.</p> <p style="padding-left: 2em;">viscidus.</p> <p style="padding-left: 2em;">equestris.</p> <p style="padding-left: 2em;">mammosus.</p> <p style="padding-left: 2em;">flocculentus.</p> <p style="padding-left: 2em;">fmetarius.</p> <p style="padding-left: 2em;">campanulatus.</p> <p style="padding-left: 2em;">fragilis.</p> <p style="padding-left: 2em;">umbelliferus.</p> <p style="padding-left: 2em;">androsaceus.</p> <p style="padding-left: 2em;">clavus.</p> <p style="padding-left: 2em;">quercinus.</p>	<p><b>AGRYMONIA.</b>         <b>ll. p. 8</b></p> <p style="padding-left: 2em;">eupatoria.</p> <p><b>AGROSTEMMA,</b>        <b>l. 442</b></p> <p style="padding-left: 2em;">githago.</p> <p style="padding-left: 2em;">flos jovis.</p> <p><b>AGROSTIS,</b>            <b>l. 65</b></p> <p style="padding-left: 2em;">spica venti.</p> <p style="padding-left: 2em;">arundinacea.</p> <p style="padding-left: 2em;">canina:</p> <p style="padding-left: 2em;">stolonifera.</p> <p style="padding-left: 2em;">capillaris.</p> <p style="padding-left: 2em;">alba.</p> <p style="padding-left: 2em;">sylvatica.</p> <p style="padding-left: 2em;">pumila.</p> <p style="padding-left: 2em;">minima.</p> <p><b>AIRA.</b>                    <b>l. 72</b></p> <p style="padding-left: 2em;">aquatica.</p> <p style="padding-left: 2em;">cespitosa.</p> <p style="padding-left: 2em;">flexuosa.</p> <p style="padding-left: 2em;">canescens.</p> <p style="padding-left: 2em;">præcox.</p> <p style="padding-left: 2em;">caryophyllea.</p> <p><b>AJUGA.</b>                <b>ll. 125</b></p> <p style="padding-left: 2em;">pyramidalis.</p> <p style="padding-left: 2em;">reptans.</p> <p><b>ALCHEMILLA.</b>        <b>l. 166</b></p> <p style="padding-left: 2em;">vulgaris.</p> <p><b>ALISMA.</b>                <b>l. 370</b></p> <p style="padding-left: 2em;">plantago aquatica.</p> <p><b>ALLIUM.</b>                <b>l. 325</b></p> <p style="padding-left: 2em;">rotundum.</p> <p style="padding-left: 2em;">scorodoprasum.</p> <p style="padding-left: 2em;">carinatum.</p> <p style="padding-left: 2em;">sphærocephalon.</p> <p style="padding-left: 2em;">vineale.</p> <p style="padding-left: 2em;">angulosum.</p> <p style="padding-left: 2em;">urinum.                <b>lll. 317</b></p> <p><b>ALOPERCURUS.</b>      <b>l. 61</b></p> <p style="padding-left: 2em;">pratensis.</p> <p style="padding-left: 2em;">agrestis.</p> <p style="padding-left: 2em;">geniculatus.</p> <p><b>ALSINE.</b>                <b>l. 315</b></p> <p style="padding-left: 2em;">media.</p> <p><b>ALTHÆA.</b>                <b>ll. 268</b></p> <p style="padding-left: 2em;">officinalis.</p> <p style="padding-left: 2em;">hirsuta.</p> <p><b>ALYSSUM.</b>             <b>ll. 220</b></p> <p style="padding-left: 2em;">incanum.</p>
<b>X</b>	<b>ALYS.</b>

# INDEX

ALYSSUM.	ll. p. 220	graveolens.	
incanum.		AQUILEGIA,	ll. p. 88
calycinum.		vulgaris.	
campestre.		ARABIS.	ll. 243
AMARANTHUS.	ll. 607	thaliana.	
viridis.		ARCTIUM.	ll. 409
ANAGALLIS,	l. 201	lappa.	
arvensis.		ARENARIA,	l. 430
ANCHUSA.	l. 182	trinervia.	
officinalis.		serpyllifolia.	
angustifolia.		rubra.	
ANDROMEDA.	l. 403	media.	
polifolia.		tenuifolia.	
ANDROPOGON.	ll. 651	ARISTOLOCHIA.	ll. 546
ifichæmum.		clematidis.	
ANDROSACE.	l. 191	ARWICA.	ll. 469
maxima.		montana.	
ANEMONE.	ll. 91	ARTEMISIA.	ll. 435
hepatica.		campestris.	
vernalis.		pontica.	
pulsatilla.		vulgaris.	
sylvestris.		ARUM.	ll. 547
nemorosa.		maculatum.	
ranunculoides.		ARUNDO.	l. 128
ANGELICA.	l. 283	pbragmitis.	
sylvestris.		calamagrostis.	
ANTHEMIS.	ll. 481	ASARUM.	• ll. 3
arvensis.		europæum.	
cotula.		ASCLEPIAS.	l. 241
tinctoria.		vincetoxicum.	
ANTHERICUM.	l. 333	ASPARAGUS.	l. 335
ramosum.		officinalis.	
liliago.		ASPERULA.	l. 147
ANTHOCEROS.	lll. 208	odorata.	
punctatus.		arvensis.	
lævis.		cynanchica.	
ANTHOXANTHUM.	l. 25	ASPLENIUM.	lll. 14
odoratum.		scolopendrium.	
ANTHYLLIS.	ll. 292	trichomanes.	
vulneraria.		ruta muraria.	
ANTIARRHINUM.	ll. 187	adiantum nigrum.	
cymbalaria.		ASTER.	ll. 461
elatine.		amellus.	
spurium.		ASTRAGALUS.	ll. 325
minus.		glycyphyllos.	
arvense.		onobrychis.	
linaria.		ATHAMANTA.	l. 276
orontium.		cervaria.	
APHANES.	l. 168	oreoselinum.	
arvensis.		ATKIPLEX.	ll. 658
APIUM.	l. 307	rosea.	hastata.

# INDEX

<i>hastata.</i>			BRYONIA.	<i>ll. p. 624</i>
<i>patula.</i>			<i>alba.</i>	
ATROPA.	<i>1. p. 224</i>		BRYUM.	<i>    iii. 75</i>
BELLADONNA.	<i>1. 122</i>		<i>apocarpum.</i>	
AVENA.			<i>striatum.</i>	
<i>elatior.</i>			<i>pomiforme.</i>	
<i>fatua.</i>			<i>pyriforme.</i>	
<i>flavescens.</i>			<i>extinctorium.</i>	
<i>pratensis.</i>			<i>subulatum.</i>	
<i>pubescens.</i>			<i>rurale.</i>	
<i>B.</i>			<i>murale.</i>	
BALLOTA.	<i>    ii. 160</i>		<i>unguiculatum.</i>	
<i>nigra.</i>			<i>scoparium.</i>	
BELLIS.	<i>    ii. 472</i>		<i>undulatum.</i>	
<i>perennis.</i>			<i>glaucum.</i>	
BERBERIS.	<i>    1. 354</i>		<i>pellucidum.</i>	
<i>vulgaris.</i>			<i>flexuosum.</i>	
BETONICA.	<i>    ii. 151</i>		<i>heteromallum.</i>	
<i>officinalis.</i>			<i>tortuosum.</i>	
BETULA.	<i>    ii. 601</i>		<i>truncatum.</i>	
<i>alba.</i>			<i>viridulum.</i>	
<i>alnus.</i>			<i>hypnoides.</i>	
BIDENS.	<i>    ii. 427</i>		<i>trichodes.</i>	
<i>tripartita.</i>			<i>argenteum.</i>	
<i>minima.</i>			<i>pulvinatum.</i>	
<i>cernua.</i>			<i>cæspiticium.</i>	
BOLETUS.	<i>    iii. 299</i>		<i>capillare.</i>	
<i>vericolor.</i>			<i>carneum.</i>	
<i>hepaticus.</i>			<i>simplex.</i>	
<i>perennis.</i>			BUNIUM.	<i>    1. 270</i>
<i>luteus.</i>			<i>bulbocastanum.</i>	
BRASSICA.	<i>    ii. 247</i>		BUPLEURUM.	<i>    1. 262</i>
<i>orientalis.</i>			<i>rotundifolium.</i>	
<i>alpina.</i>			<i>falcatum.</i>	
<i>erucastrum.</i>			<i>junceum.</i>	
BRIZA.	<i>    1. 95</i>		BUTOMUS.	<i>    1. 399</i>
<i>media.</i>			<i>umbellatus.</i>	
BROMUS.	<i>    1. 103</i>		BUXBAUMIA.	<i>    iii. 30</i>
<i>secalinus.</i>			<i>aphylla.</i>	
<i>vericolor.</i>			BYSSUS.	<i>    iii. 275</i>
<i>mollis.</i>			<i>flos aquæ.</i>	
<i>inermis.</i>			<i>phosphorea.</i>	
<i>sterilis.</i>			<i>velutina.</i>	
<i>arvensis.</i>			<i>aurea.</i>	
<i>tectorum.</i>			<i>nigra.</i>	
<i>giganteus.</i>			<i>candelaris.</i>	
<i>montanus.</i>			<i>botryoides.</i>	
<i>pinnatus.</i>			<i>lactea.</i>	
<i>sylvaticus.</i>				
<i>triflorus.</i>				

# INDEX.

C.			
CALENDULA.	ll. p. 500	montana.	
arvensis.		filiformis.	
CALLA.	ll. 548	ericetorum.	
palustris.		limosa.	
CALLITRICHE.	l. 4	glauca.	
verna.		palescens.	
autumnalis.		panicea.	
CALTHA.	ll. 123	pseudo-cyperus.	
palustris.		distans.	
CAMPANULA.	l. 204	acuta.	
rotundifolia.		vesicaria.	
patula.		patula.	
rapunculus.		hirta.	
perficifolia.		CARLINA.	ll. 426
rapunculoides.		vulgaris.	
trachelium.		CARPINUS.	ll. 618
glomerata.		betulus.	
cervicaria.		CARUM.	l. 302
speculum veneris.		carui.	
CAMPHOROSMA.	l. 165	CAUCALIS.	l. 266
monspeliaca.		grandiflora.	
acuta.	ll. 317	latifolia.	
CARDAMINE.	ll. 223	leptophylla.	
impatiens.		CENTAUREA.	ll. 490
hirsuta.		nigra.	
pratensis.		montana.	
amara.		cyanus.	
CARDUUS.	ll. 414	paniculata.	
lanceolatus.		scabiosa.	
nutans.		jacea.	
acanthoides.		calcitrapa.	
crispus.		CENTUNCULUS.	l. 162
palustris.		minimus.	
eriphorus.		CERASTIUM.	l. 447
tuberosus.		vulgatum.	
mollis.		viscosum.	
acaulis.		femidecandrum.	
CAREX.	ll. 560	arvense.	
leporina.		aquaticum.	
spicata.		CERATHOPHYLLUM.	ll. 609
vulpina.		demersum.	
muricata.		CHEEROPHYLLUM.	l. 296
remota.		sylvestre.	
elongata.		bulbosum.	
cinerea.		temulum.	
canescens.		aureum.	
paniculata.		CHARA.	ll. 267
flava.		vulgaris.	
digitata.		flexilis.	
		CHELIDONIUM.	ll. 77
		majus.	CHE-

INDEX.

CHENOPODIUM.	l. p. 244	bullofa.	
bonus Henricus.		amphibia.	
urbicum.		capillaris.	
rubrum.		glomerata.	
murale.		CONIUM.	l. p. 271
album.		maculatum.	
viride.		CONVALLARIA.	l. 337.
hybridum.		majalis.	
glaucum.		verticillata.	
vulvaria.		polygonatum.	
polypermum.		multiflora.	
CHONDRILLA.	ll. 375	bifolia.	
juncea.		CONVOLVULUS.	l. 202
CHRISANTHEMUM.	ll. 473	sepium.	
leucanthemum.		arvensis.	
inodorum.		CONYZA.	ll. 445
corymbiferum.		squarrosa.	
fegetum.		CORNUS.	l. 163
CHRYSOCOMA.	ll. 433	sanguinea.	
lynofyris.		CORONILLA.	ll. 318
CHRYSOSPLENIUM.	l. 407	varia.	
alternifolium.		CORYLUS.	ll. 620
oppositifolium.		avellana.	
CICORIUM.	ll. 408	CRATÆGUS.	ll. 31
intybus.		aria.	
CICUTA.	l. 291	terminalis.	
virofa.		oxyacantha.	
CIRCÆA.	l. 6	CREPIS.	ll. 397
lutetiana.		foetida.	
CISTUS.	ll. 85	diofcoridis.	
helianthemum.		teftorum.	
CLAVARIA.	lll. 309	biennis.	
piftillaris.		CUCUBALUS.	l. 421
ophiogloffoides.		bacciferus.	
hypoxylon.		behen.	
coralloides.		otites.	
CLEMATIS.	ll. 98	CUSCUTA.	l. 169
vitalba.		europæa.	
CLINOPODIUM.	ll. 165	CYNOSURUS.	l. 97
vulgare.		cristatus.	
CNICUS.	ll. 423	durus.	
oleraceus.		CYNOGLOSSUM.	l. 184
COCHLEARIA.	ll. 216	officinale.	
coronopus.		CYPERUS.	l. 37
COLCHICUM.	l. 369	flavefcens.	
autumnale.		fuscus.	
COMARUM.	ll. 73	D.	
palufre.		DACTYLIS.	l. 96
CONFERVA.	lll. 272	glomerata.	
rivularis.		DAPHNE.	l. 385
		X 3	meze-



# INDEX

mezerium. cneorum.			ERIOPHORUM.	l. P. 221
DATURA.	l. p. 221		vaginatum.	
stramonium.			polystachion.	ll. 315
DAUCUS.	l. 269		ERVUM.	
carota.			tetraspermum.	
DELPHINIUM.	ll. 87		hirsutum.	l. 258
consolida.			ERYNGIUM.	
DIANTHUS.	l. 417		campestre.	ll. 237
carthusianorum.			EYSIMUM.	
armeria.			officinale.	
prolifer.			barbarea.	
beltoides.			alliaria.	
superbus.			cheiranthoides.	
DICTAMNUS.	l. 400		hieracifolium.	
albus.			EVONIMUS.	l. 231
DIGITALIS.	ll. 197		europæus.	
purpurea.			EUPATORIUM.	ll. 432
lutea.			cannabinum.	ll. 12
DIPSACUS.	l. 139		EUPHORBIA.	
fullonum.			neplus.	
laciniatus.			falcata.	
pilosus.			exigua.	
DRABA.	ll. 205		helioscopia.	
verna.			platyphylla.	
muralis.			esula.	
DROSER.	l. 322		cyparissias.	
longifolia.			palustris.	
rotundifolia.			sylvatica.	
E.			EUPHRASIA.	ll. 177
ECHINUM.	l. 190		officinalis.	
vulgare.			odontides.	
ELYMUS.	l. 152		lutea.	
caninus.			F.	
EPILOBIUM.	l. 374		FAGUS.	ll. 616
angustifolium.			sylvatica.	
hirsutum.			FESTUCA.	l. 100
montanum.			ovina.	
tetragonum.			duriuscula.	
palustre.			rubra.	
EQUISETUM.	ll. 4		myuros.	
sylvaticum.			decumbens.	
arvense.			elatior.	
palustre.			fluitans.	
fluviale.			FILAGO.	ll. 503
hyemale.			germanica.	
ERICA.	l. 384		montana.	
vulgaris.			gallica.	
ERIGERON.	ll. 447		arvensis.	
canadense.			FONTINALIS.	ll. 36
acre.			antipyretica.	
			pennata.	FRA-

# INDEX.

<p><b>FRAGARIA.</b> vesca. sterilis.</p> <p><b>FRAXINUS.</b> excelsior.</p> <p><b>FUMARIA.</b> bulbosa. officinalis. G.</p> <p><b>GALBOPSIS.</b> ladanum. tetrahit. cannabina. galeobdolon.</p> <p><b>GALTUM.</b> rubioides. palustre. uliginosum. sylvestre. verum. sylvaticum. mollugo. montanum. rubrum. aparine.</p> <p><b>GENISTA.</b> sagittalis. tinctoria. pilosa. germanica.</p> <p><b>GENTIANA.</b> pneumonanthe. utriculosa. centaurium. amarella. ciliata. cruciata. perfoliata.</p> <p><b>GERANIUM.</b> cicutarium. palustre. pratense. robertianum. lucidum. molle. dissectum. columbinum. rotundifolium. sanguineum.</p> <p><b>GEUM.</b> urbanum.</p>	<p>II. p. 60</p> <p>II. 664</p> <p>II. 277</p> <p>II. 146</p> <p>I. 149</p> <p>II. 284</p> <p>I. 252</p> <p>II. 256</p> <p>II. 72</p>	<p><b>GLAUX.</b> maritima,</p> <p><b>GLECOMA.</b> hederacea;</p> <p><b>GLOBULARIA.</b> vulgaris,</p> <p><b>GNAPHALIUM.</b> arenarium. luteo-album. dioicum. sylvaticum. uliginosum.</p> <p><b>GRATIOLA.</b> officinalis.</p> <p><b>GYPSOPHILA.</b> muralis. H.</p> <p><b>HEDERA.</b> helix.</p> <p><b>HEDYSARUM.</b> onobrychis.</p> <p><b>HELIOTROPIMUM.</b> europæum.</p> <p><b>HELLEBORUS.</b> foetidus.</p> <p><b>HELVELLA.</b> mitra.</p> <p><b>HERACLEUM.</b> spondilium.</p> <p><b>HERNIARIA.</b> hirsuta. glabra.</p> <p><b>HERACIUM.</b> incanum. pilosella. dubium. auricula. cymosum. præmorsum. murorum. paludosum. fabaudum. umbellatum.</p> <p><b>HIPPOCREPIS.</b> comosa.</p> <p><b>HIPPURIS.</b> vulgaris.</p> <p><b>HOLCUS.</b> lanatus. mollis.</p>	<p>I. p. 237</p> <p>II. 140</p> <p>I. 138</p> <p>II. 439</p> <p>I. 19</p> <p>I. 414</p> <p>I. 236</p> <p>II. 324</p> <p>I. 176</p> <p>II. 122</p> <p>III. 305</p> <p>I. 282</p> <p>I. 242</p> <p>II. 383</p> <p>II. 322</p> <p>I. 3</p> <p>II. 653</p>
--	---	---	--

I N D E X.

<b>HOLOSTEMUM.</b>	l.	p. 137	<b>sqarrosum.</b>	
umbellatum.			dendroides.	
<b>HOMALOCENCHRUS.</b>	l.	52	alopecurum.	
oryzoides.			curtipendulum.	
<b>HORDEUM.</b>	l.	133	purum.	
murinum.			riparium.	
<b>HOTTONTIA.</b>	l.	196	cuspidatum.	
palustris.			trichodes.	
<b>HUMULUS</b>	ll.	642	fericeum.	
lupulus.			velutinum.	
<b>HYACINTHUS.</b>	l.	342	serpens.	
comosus.			repens.	
<b>HYDNUM.</b>	lll.	301	fciuroides.	
imbricatum.			myosuroides.	
repandum.			myurum.	
auriscalpium.			clavellatum.	
<b>HYDROCHARIS.</b>	ll.	648	<b>HYPOCHARIS.</b>	ll. p. 403
morsus ranæ.			maculata.	
<b>HYDROCOTYLE.</b>	l.	260	glabra.	
vulgaris.			radicata.	
<b>HYOSCYAMUS.</b>	l.	222	I.	
niger.			<b>JASTONE.</b>	ll. 506
<b>HYOSERIS.</b>	ll.	402	montana.	
minima.			<b>IBERIS.</b>	ll. 217
<b>HYPERICUM.</b>	ll.	356	amara.	
quadrangulum.			nudicaulis.	
perforatum.			<b>IMPATIENS.</b>	ll. 515
humifusum.			noli tangere.	
montanum.			<b>INULA.</b>	ll. 464
hirsutum.			dysenterica.	
pulchrum.			pulicaria.	
<b>HYPRNUM.</b>	lll.	118	falicina.	
taxifolium.			hirta.	
denticulatum.			germanica.	
bryoides.			montana.	
adiantoides.			<b>IRIS.</b>	l. 31
complanatum.			germanica.	
aquaticum.			sibirica.	
crispum.			pseudo-acorus.	
triquetrum.			<b>ISATIS.</b>	ll. 254
rutabulum.			tinctoria.	
silicinum.			<b>JUNCUS.</b>	l. 344
proliferum.			conglomeratus.	
parietinum.			effusus.	
prælongum.			sqarrosus.	
crista castrensis.			ericetorum.	
abietinum.			articulatus.	
cupressiforme.			bulbosus.	
aduncum.			bufonius.	
rugosum.			pilosus.	
viticulosum.			nemorosus.	can-

# INDEX.

campestris.			LEONTODON.	ll. p. 379
JUNGERMANNIA.	ll. p. 174		taraxacum.	
asplenioides.			salinum.	
viticulosa.			autumnale.	
polyanthos.			hispidum.	
lanceolata.			LEONURUS.	ll. 163
bidentata.			cardiaca.	
globulifera.			LEPIDIUM.	ll. 208
bicuspidata.			ruderales.	
multiflora.			iberis.	
quinquedentata.			LICHEN.	ll. 210
undulata.			scriptus.	
nemorosa.			geographicus.	
refupinata.			rugosus.	
albicans.			sanguinarius.	
complanata.			fusco-ater.	
dilatata.			ventosus.	
tamarisci.			fagineus.	
platyphylla.			pertusus.	
ciliaris.			corallinus.	
varia.			lacteus.	
epiphylla.			ericetorum.	
furcata.			candelarius.	
pusilla.			tartareus.	
JUNIPERUS.	ll. 649		pallens.	
communis.			subfuscus.	
L.			centrifugus.	
LACTUCA.	ll. 372		saxicola.	
scariola.			saxatilis.	
saligna.			omphalodes.	
perennis.			olivaceus.	
LAMIUM.	ll. 142		crispus.	
album.			parietinus.	
purpureum.			physodes.	
amplexicaule.			stellaris.	
LAPSANA.	ll. 406		ciliaris.	
communis.			islandicus.	
LASERPITUM.	l. 281		pulmonarius.	
latifolium.			furfuraceus.	
LATHYRUS.	ll. 298		farinaceus.	
aphaca.			calicaris.	
nissolia.			prunastri.	
hirsutus.			caperatus.	
tuberosus.			glaucus.	
pratensis.			venosus.	
sylvestris.			aphotus.	
palustris.			caninus.	
LAMNA.	ll. 551		perlatus.	
trifolca.			pustulatus.	
minor.			cocciferus.	
polyrhiza.	X 5		pyxidatus.	fin



I N D E X.

<b>MILIUM.</b>	I. p. 64	pimpinelloides.	
effusum.		peucedanifolia.	
<b>MINIUM.</b>	III. 43	<b>ORNOTHERA.</b>	I. p. 372
pellucidum.		biennis.	
fontanum.		<b>ONONIS.</b>	II. 290
palustre.		spinosa.	
androgynum.		<b>ONOPORDUM.</b>	II. 424
hygrometricum.		acanthium.	
purpureum.		<b>OPHIOGLOSSUM.</b>	III. 10
fetaceum.		vulgatum.	
cirratum.		<b>OPHRYS.</b>	II. 536
annotinum.		nidus avis.	
hornum.		spiralis.	
crudum.		ovata.	
polytrichoides.		paludosa.	
terpyllifolium.		monorchis.	
triquetrum.		insectifera.	
trichomanis.		<b>ORCHIS.</b>	II. 518
jungermannia.		bifolia.	
<b>MONOTROPA.</b>	I. 402	coriophora.	
hypopythys.		morio.	
<b>MONTIA.</b>	I. 136	mascula.	
fontana.		ustulata.	
<b>MUCOR.</b>	III. 315	militaris.	
sphærocephalus.		latifolia.	
lichenoides.		sambucina.	
mucedo.		maculata.	
<b>MYAGRUM.</b>	II. 203	conopsea.	
fativum.		<b>ORIGANUM.</b>	II. 166
paniculatum.		vulgare.	
<b>MYOSOTIS.</b>	I. 177	<b>ORNITHOGALUM.</b>	I. 331
scorpioides.		luteum.	
lappula.		umbellatum.	
<b>MYOSURUS.</b>	I. 324	<b>ORNITHOPUS.</b>	II. 320
minimus.		perpusillus.	
<b>MIRYOPHYLLUM.</b>	II. 610	<b>OROBANCHE.</b>	II. 199
spicatum.		major.	
verticillatum.		ramosa.	
N.		<b>OROBUS.</b>	II. 294
<b>NARDUS.</b>	I. 49	vernus.	
stricta.		tuberosus.	
<b>NEPETA.</b>	II. 135	niger.	
cataria.		<b>OSMUNDA.</b>	III. 11
<b>NIGELLA.</b>	II. 90	lunaria.	
arvensis.		<b>OXALIS.</b>	I. 440
<b>NYMPHAEA.</b>	II. 31	acetosella.	
alba.		corniculata.	
lutea.		P.	
O.		<b>PANICUM.</b>	I. 53
<b>OENANTHE.</b>	I. 288	verticillatum.	
fistulosa.		viride.	

# INDEX.

	erus galli.			<b>PIMPINELLA.</b>	l. p. 304
	sanguinale.			faxifraga.	
	dactylon.			magna.	
<b>PAPAVER.</b>		ll. p. 78		glauca.	
argemone.			<b>PINUS.</b>		ll. 623
dubium.			sylvestris.		
rheas.			picea.		
<b>PARIETARIA.</b>		ll. 658	<b>PLANTAGO.</b>		l. 158
officinalis.			major.		
<b>PARIS.</b>		l. 396	media.		
quadrifolia.			lanceolata.		
<b>PARNASSIA.</b>		l. 316	maritima.		
palustris.			<b>POA.</b>		l. 81
<b>PASTINACA.</b>		l. 301	aquatica.		
fativa.			sylvatica.		
<b>PEDICULARIS.</b>		ll. 184	trivialis.		
sylvatica.			angustifolia.		
palustris.			pratensis.		
<b>PAPLIS.</b>		l. 356	annua.		
portula.			salina.		
<b>PEucedANUM.</b>		l. 278	compressa.		
officinale.			nemoralis.		
filans.			bulbosa.		
alsaticum.			cristata.		
<b>PEZIZA.</b>		lll. 305	<b>POLYGALA.</b>		ll. 280
lentifera.			vulgaris.		
cornucopioides.			<b>POLYGONUM.</b>		l. 388
cyathoides.			biforta.		
cupularis.			amphibium.		
scutellata.			hydropiper.		
lamellata.			persicaria.		
<b>PHALARIS.</b>		l. 50	aviculare.		
phleooides.			convolvulus.		
arundinacea.			dumetorum.		
<b>PHALLUS.</b>		lll. 304	<b>POLYPODIUM:</b>		lll. 17
esculentus.			vulgare.		
<b>PHASCUM.</b>		lll. 32	vhegopteris.		
acaulon.			F. mas.		
hallerianum.			F. femina.		
subulatum.			aculeatum.		
<b>PHELLANDRIUM.</b>		l. 290	dryopteris.		
aquaticum.			<b>POLYTRICHUM.</b>		lll. 40
<b>PHLEUM.</b>		l. 59	commune.		
pratense.			<b>POPULUS.</b>		ll. 643
nodosum.			alba.		
<b>PHYSALIS.</b>		l. 226	nigra.		
alkekengi.			tremula.		
<b>PHYTEUMA.</b>		l. 312	<b>PORTULACA.</b>		ll. 6
spicata.			oleracea.		
<b>PICUS.</b>		ll. 367	<b>POTAMOGETON.</b>		l. 170
hieracioides.			natans.		den-

# INDEX.

densum.				lingua.		
lucens.				ficaria.		
crispum.				auricomus.		
compressum.				fccleratus.		
marinum.				aconitifolius.		
puffillum.				bulbosus.		
<b>POTENTILLA.</b>	ll. p. 62			repens.		
anserina.				polyanthemus.		
rupestris.				acris.		
supina.				arvensis.		
argentea.				hederaceus.		
verna.				aquatilis.		
opaca.				<b>RAPHANUS.</b>	ll. p. 252	
reptans.				raphanistrum.		
<b>POTERIUM.</b>	ll. 613			<b>RESEDA.</b>	ll. 10	
sanguiforba.				luteola.		
<b>PRENANTHES.</b>	ll. 376			lutea.		
purpurea.				<b>RHAMNUS.</b>	l. 229	
muralis.				catharticus.		
<b>PRIMULA.</b>	l. 192			frangula.		
veris.				<b>RHINANTHUS.</b>	ll. 175	
<b>PRUNELLA.</b>	ll. 173			crista galli.		
vulgaris.				arvensis.		
grandiflora.				<b>RIBES.</b>	l. 233	
lacinjata.	lll. 318			rubrum.		
<b>PRUNUS.</b>	ll. 24			alpinum.		
padus.				nigrum.		
mahaleb.				uva crispa.		
cerafus.				<b>RICCIA.</b>	lll. 207	
avium.				glauca.		
spinosa.				natans.	lll. 319	
<b>PTERIS.</b>	lll. 13			<b>ROSA.</b>	ll. 47	
aquilina.				rubiginosa.		
<b>PULMONARIA.</b>	l. 125			villosa.		
angustifolia.				austriaca.		
officinalis.				canina.		
<b>PYROLA.</b>	l. 404			sylvestris.		
rotundifolia.				spinosissima.		
minor.				<b>RUBIA.</b>	l. 157	
secunda.				tinctorum.		
umbellata.				<b>RUBUS.</b>	ll. 55	
uniflora.				idaeus.		
<b>PYRUS.</b>	ll. 41			fruticosus.		
communis.				cæsius.		
malus.				<b>RUMEX.</b>	l. 357	
<b>Q.</b>				crispus.		
<b>QUERCUS.</b>	ll. 615			acutus.		
robur.				obtusifolius.		
<b>R.</b>				aquaticus.		
<b>RANUNCULUS.</b>	ll. 104			fcutatus.		
flammula.				acetosa.	aceto.	



# INDEX.

acetosella.			compressus.	
S.			albus.	
SAGINA.	l. p. 174		fuscus.	
procumbens.			SCIRPUS.	l. p. 39
erecta.			palustris.	
SAGITTARIA.	ll. 612		cespitosus.	
sagittifolia.			acicularis.	
SALIX.	ll. 627		lacustris.	
triandra.			setaceus.	
amygdalina.			mucronatus.	
fragilis.			maritimus.	
purpurea.			sylvaticus.	
helix.			SCLERANTHUS.	l. 418
aurita.			annuus.	
arenaria.			perennis.	
caprea.			SCORZONERA.	ll. 365
viminalis.			humilis.	
alba.			laciniata.	
SALVIA.	l. 24		SCROPHULARIA.	ll. 194
pratensis.			nodosa.	
SAMBUCUS.	l. 312		aquatica.	
ebulus.			SCUTELLARIA.	ll. 171
nigra.			galericulata.	
racemosa.			SEDUM.	l. 434
SAMOLUS.	l. 213		thelephium.	
valerandi.			reflexum.	
SANGUISORBA.	l. 162		album.	
officinalis.			acre.	
SANICULA.	l. 261		sexangulare.	
europæa.			villosum.	
SAPONARIA.	l. 415		SELINUM.	l. 273
officinalis.			palustre.	
vaccaria.			carvifolia.	
SATYRIUM.	ll. 534		SEMPERVIVUM.	ll. 23
hircinum.			tectorum.	
viride.			SENECIO.	ll. 452
SANFRAGA.	l. 410		vulgaris.	
granulata.			viscosus.	
tridactylites.			sylvaticus.	
SCABIOSA.	l. 142		crucifolius.	
succisa.			jacobæa.	
sylvatica.			paludosus.	
arvensis.			nemorensis.	
columbaria.			saracenicus.	
SCANDIX.	l. 294		SERAPIAS.	ll. 542
pecten veneris.			latifolia.	
anthriscus.			longifolia.	
SCHRUCHERIA.	l. 366		grandiflora.	
palustris.			rubra.	
SCHOENUS.	l. 34		SERRATULA.	ll. 412
nigricans.			tinctoria.	arven-

# I N D E X.

arvensis.			sylvatica.		
<b>SESELI.</b>	l. p. 300		palustris.		
tortuosum.			germanica,		
<b>SHERARDIA.</b>	l. 146		annua.		
arvensis.			recta.		
<b>SILENE.</b>	l. 424		arvensis.		
nutans.			<b>STATICE.</b>	l. p. 318.	
conica.			armeria.		
noctiflora.			<b>STELLARIA.</b>	l. 427	
<b>SINAPIS.</b>	ll. 250		holostea.		
arvensis.			graminea.		
nigra.			aquatica.		
<b>SISTYRIUM.</b>	ll. 228		<b>STELLERA.</b>	l. 387	
nasturtium aquaticum.			passerina.		
fylyestire.			<b>STIPA.</b>	l. 120	
palustre.			pennata.		
aquaticum.			capillata.		
erucastrium.			<b>SYMPHYTUM.</b>	l. 187	
tenuifolium.			officinale.		
fophia.			T.		
loefelii.			<b>TANACETUM.</b>	ll. 434	
<b>Sium.</b>	I. 284		vulgare.		
latifolium.			<b>TEUCRIUM.</b>	ll. 128	
angustifolium.			botrys.		
nodiflorum.			chamæpitys.		
falcaria.			scorodonia.		
<b>SOLANUM.</b>	l. 287		scordium.		
dulcamara.			chamædrys.		
nigrum.			<b>THALICTRUM.</b>	ll. 100	
<b>SOLIDAGO.</b>	ll. 462		angustifolium.		
virga aurea.			minus.		
<b>SONCHUS.</b>	ll. 369		flavum.		
arvensis.			<b>THESIUM.</b>	l. 238	
oleraceus.			linophyllum.		
<b>SORBUS.</b>	ll. 35		alpinum.		
aucuparia.			<b>THLASPI.</b>	ll. 210	
<b>SPARGANIUM.</b>	ll. 557		arvense.		
erectum.			campestre.		
natans.			montanum.		
<b>SPARTIUM.</b>	ll. 282		perfoliatum.		
scoparium.			burfa pastoris.		
<b>SPERGULA.</b>	l. 458		<b>THYMUS.</b>	ll. 168	
arvensis.			serpillum.		
nodosa.			acinos.		
<b>SPHRAGNUM.</b>	lll. 28		<b>TILIA.</b>	ll. 84	
palustre.			europæa.		
<b>SPIRÆA.</b>	ll. 44		<b>TORDYLIUM.</b>	l. 265	
aruncus.			anthriscus.		
filipendula.			<b>TORMENTILLA.</b>	ll. 70	
ulmaria.			erecha.		
<b>STACHYS.</b>	ll. 152		<b>Tarax.</b>		

I N D E X.

TRAGOPOGON.	ll. p. 364	VALERIANELLA.	l. p. 29
pratenſe.		olitoria.	
TRAPA.	l. 164	dentata.	
natans.		VERBASCUM.	l. 217
TREMELLA.	ll. 269	thapſus.	Ichnitis.
noſtok.		nigrum.	blattaria.
lichenoides.		VERBENA.	l. 22
purpurea.		officinalis.	
TRIPOLIUM.	ll. 328	VERONICA.	l. 7
M. officinalis.		ſpuria.	ſpicata.
hybridum.		officinalis.	
repens.	rubens.	ſerpyllifolia.	
pratenſe.	alpeſtre.	beccabunga.	
arvenſe.	ſcabrum.	anagallis aquatica.	
fragiferum.		ſcutellata.	
montanum.		teucrium.	
agrarium.	aureum.	montana.	
procumbens.		proſtrata.	
TRIGLOCHIN.	l. 367	chamædrys.	
paluſtre.		agreſtis.	arvenſis.
maritimum.		hederifolia.	
TRITICUM.	l. 134	triphyllus.	
repens.		verna.	acinifolia.
TURRITIS.	ll. 244	VIBURNUM.	l. 309
glabra.	hirsuta.	lantana.	opulus.
TUSSILAGO.	ll. 450	VICIA.	ll. 305
farſara.	petasites.	piſiformis.	
TYPHA.	ll. 554	cracca.	
latifolia.		multiflora.	
anguſtifolia.		ſativa.	
U.		lathyroides.	
ULMUS.	l. 251	lutea.	
campeſtris.		ſepium.	
ULVA.	ll. 271	VINCA.	l. 240
granulata.		minor.	
URTICA.	ll. 604	VIOLA.	ll. 508
dioica.	urens.	hirs.	
UTRICULARIA.	l. 20	paluſtris.	
vulgaris.	minor.	odorata.	
V.		canina.	
VACCINIUM.	l. 379	tricolor.	
myrtillus.		VISCUM.	ll. 640
uliginofum.		album.	
vitis idæa.		X.	
oxycoccus.		XANTHIUM.	ll. 606
VALANTIA.	ll. 656	ſtrumarium.	
aparine.	cruciata.	Z.	
VALERIANA.	l. 27	ZANICHELLIA.	ll. 350
dioica.	officinalis.	paluſtris.	













